Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.

ПРОЕКТ

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

ТОМ 1

Петропавловск 2023



Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.

ПРОЕКТ

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

ТОМ 1

Петропавловск 2023

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Наименование отделов/разделов	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Список исполнителей				
Отчет о возможных воздействиях	Директор ТОО «NordEcoConsult»	Баталов В.А.		
Отчет о возможных воздействиях	Инженер-эколог ТОО «NordEcoConsult»	Мовлик И.И.		

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	стр.
ВВЕДЕНИЕ……		7
1	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ…….....	9
2.	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ…….	10
2.1.	Климатические условия региона. ……..……	10
2.2	Современное состояние воздушного бассейна……	14
2.3	Гидрографическая характеристика……	15
2.4	Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории……..…	15
3.	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ…….	16
3.1.	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	16
3.2.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него…….	16
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ……...	17
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ……..	18
5.1.	Общие сведения о существующей деятельности……	18
5.2.	Основные проектные решения……	19
5.3	Решения и показатели по генеральному плану	19
5.4	Требования по сносу, переносу зданий и сооружений	20
5.5	Мероприятия по благоустройству территории	20
5.6	Краткая характеристика производства. Обоснование необходимости перевода котельного оборудования на сжиженный газ	22
5.7	Данные о проектной мощности, номенклатуре и качестве продукции	20
5.8	Основные технологические решения	22
5.9	Сведения о сырьевой базе, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, отходов производства, вторичных энергоресурсов	38
6.	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ……	40
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ……..	43
8.	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия……	44
8.1.	Методика оценки воздействия на окружающую среду и социально- экономическую сферу….	44
8.2.	Оценка воздействия на атмосферный воздух……	48
8.3	Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (ндв)	91
8.4	Оценка воздействия на водные ресурсы	126
8.5	Оценка воздействия на недра	132
8.6	Оценка воздействие проектируемых работ на недра	132
8.7	Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр	132

8.8	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы	132
8.9	Оценка воздействия на растительный мир	133
8.10	Оценка воздействия на животный мир	134
8.11	Физическое воздействие. Шум. Вибрация. Свет	134
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ……	150
9.1.	Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов	150
9.2.1	Расчет количества образующихся отходов при СМР…….	151
9.2.2.	Ориентировочный расчет объемов образования отходов производства и потребления ……	154
9.2.	Процедура управления отходами…….	155
9.3.	Программа управления отходами…….	156
9.4.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления……..	156
9.5.	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению всех видов отходов……..	157
10.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ…….	166
11.	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ……	169
12.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ……..	174
13.	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ……..	176
14.	МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ……..	177
15.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ……	179
16.	ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ…….	180

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ…… 181

ПРИЛОЖЕНИЯ

1.	Исходные данные	183
2.	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА СМР	203
3.	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	216
4.	Государственная лицензия на природоохранное проектирование	322
5.	Письмо о фоновых концентрации	326
6.	Расчет выбросов приземных концентраций	327
7.	Письмо ответ от РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	537

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях выполнен к «Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.» (далее – Отчет) представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки Отчета является:

- Разработка документации для новых объектов вводимых в эксплуатацию объектов. Предприятие ТОО “Птицефабрика Северный бройлер“ строится по адресу СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.

В проекте приведены общие сведения о районе работ, обзор, анализ и оценка выполненных работ, мероприятия по охране окружающей среды.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Для разработки Отчета о возможных воздействиях были использованы исходные материалы, предоставленные заказчиком проекта.

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территории ТОО «Птицефабрика Северный бройлер». Площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, площадью 2 га, с целевым назначением для пометохранилища, площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации.

Площадки намечаемой деятельности расположены:

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1000 метров от территории птицефабрики в западном направлении, в 7 км от пометохранилища и поля фильтрации.

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,2 км западном от территории пометохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,3 км восточном от территории полей фильтрации.

Отчет о возможных воздействиях к «Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.» выполнен ТОО «NordEcoConsult» (государственная лицензия на природоохранное проектирование 01816Р от 26 февраля 2016 г, выданная Комитетом

экологического регулирования и контроля). Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность по «Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.» относится к I категории, так как категория объекта определяется по основному виду деятельности предприятия - категория объекта определяется в целом по объекту - соответствии с приложением 2, раздела 1, п. 7.5, пп. 7.5.1 «*Интенсивное выращивание более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы»,* согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Заказчик проекта: ТОО «Птицефабрика Северный бройлер»
Юридический адрес: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш, ул. Абая,30.
БИН 210140026436
ОКЭД 01471

ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территории ТОО «Птицефабрика Северный бройлер». Площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, площадью 2 га, с целевым назначением для пометохранилища, площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации.

Площадки намечаемой деятельности расположены:

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1000 метров от территории птицефабрики в западном направлении, в 7 км от пометохранилища и поля фильтрации.

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,2 км западном от территории пометохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 1,3 км восточном от территории полей фильтрации.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения.

Проектные решения:

- Строительство птицефабрики;
- Обустройство площадки пометохранилища;
- Обустройство поля фильтрации;

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Климатические условия региона.

Территория области относится к континентальной степной Западно-Сибирской климатической области. Формирование климата обусловлено климатообразующими процессами (теплооборот, влагооборот атмосферы и атмосферная циркуляция), географическими факторами (географическая широта, удаленность от океанов, рельеф). Господство умеренных воздушных масс, положение в центре материка, равнинный рельеф придают климату резко-континентальный характер: большие среднегодовые и абсолютные амплитуды температуры воздуха, недостаточное увлажнение, холодная продолжительная зима с устойчивым снежным покровом, короткое теплое лето.

Средняя годовая температура воздуха составляет от +0,3^{0}С до +1,2^{0}С, средняя годовая амплитуда температуры воздуха – 37^{0}С, абсолютная амплитуда температуры воздуха – около 85^{0}С, средняя годовая относительная влажность – 75%, среднее годовое количество осадков – 340-400 мм. Равнинный рельеф способствует адвекции арктических воздушных масс, приводящих к поздним весенним и ранним осенним заморозкам.

Тепловой режим

Интенсивность солнечной радиации зависит от географической широты, которая определяет полуденную высоту Солнца над горизонтом, от продолжительности дня и режима облачности. На севере области в течение года полуденная высота Солнца изменяется от 11^0 до 58^0, на юге – от 19^0 до 66^0. Продолжительность дня соответственно меняется на севере от 7 часов 5 минут до 17 часов 17 минут, а на юге от 8 часов 18 минут до 16 часов 00 минут. Солнечная инсоляция (освещение) сильно ослабляется облачностью. В годовом ходе облачности максимум наблюдается в ноябре-январе, когда вероятность пасмурного неба составляет до 70%. Продолжительность солнечного сияния за год составляет в среднем 1900-2000 часов с максимумом в июне-июле, когда облачность невелика, а полуденная высота Солнца наивысшая при самом длинном дне. Такое сочетание способствует хорошему прогреванию территории в летнее время.

Суммарная солнечная радиация составляет около 95 ккал/см^2 год. Поглощенная радиация колеблется от 66-68 ккал/см^2 год на севере до 77-79 ккал/см^2 год на юге. Эффективное излучение на севере области составляет 39-45 ккал/см^2 год, на юге 45-48 ккал/см^2 год. Следовательно, радиационный баланс изменяется по территории области от 23-24 ккал/см^2 год на севере до 27-28 ккал/см^2 год на юге. В связи с тем, что зимой при наличии снежного покрова потеря тепла почти в 2 раза превышает поглощенную радиацию, радиационный баланс с ноября по март становится отрицательным. Летом, вследствие значительного увеличения поглощенной радиации при небольшом увеличении эффективного излучения, радиационный баланс возрастает и достигает максимума в июне.

Самым холодным месяцем является январь, когда среднемесячные температуры составляют – 18,5^{0}С – 19,5^{0}С, а наиболее теплым – июль, среднемесячная температура воздуха + 18,8^{0}С, + 19,5^{0}С.

Зима продолжительная, холодная, с устойчивыми отрицательными температурами воздуха, сильными ветрами и частыми метелями. Переход к средним суточным отрицательным температурам, т.е. от осеннего к зимнему сезону, наблюдается 21-25 октября. Следовательно, зима наступает в последней декаде октября и длится более 5 месяцев. Редкие оттепели, до 6-9 дней за сезон, связаны с адвекцией теплых воздушных масс в циклонах или периферией отрога Азиатского максимума.

Весна короткая, сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Переход средних суточных температур через 0ºС происходит 12-14 апреля. Этот период обуславливает начало общего снеготаяния, оттаивание поверхностных слоев почвы и преобладание осадков в виде дождя. С этого времени наблюдается интенсивное повышение температуры воздуха. Однако нередки возвраты холодов и осадки в виде снега. Переход среднесуточных температур через +5ºС весной происходит 22-25 апреля. Этот период характерен началом вегетации для большинства растений и началом развертывания сельскохозяйственных работ. Продолжительность периода с температурами выше +5ºС, т.е. вегетационного периода, составляет в пределах области 162-166 дней. Переход среднесуточных температур через +10ºС происходит в среднем 8-11 мая.

Лето теплое, короткое, несмотря на сравнительно большое количество осадков, сухое. Продолжительность теплого периода (среднесуточная температура больше 0ºС) колеблется от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода 109-129 дней. Число дней с температурами выше 10ºС колеблется в пределах 129-134. Термический режим за вегетационный период, т.е. сумма температур выше 5ºС, составляет 2326-2417ºС, а выше 10ºС – 2050-2171ºС.

Вероятность лет с абсолютным максимум температуры воздуха +40ºС невелика и равна 10-15%, т.е. они повторяются 1-2 раза в 10 лет.

Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Похолодание идет быстро. Ранние осенние заморозки наступают с третьей декады августа. Переход среднесуточных температур через 0ºС происходит в период с 20 по 25 октября, через 5ºС со 2 по 8 ноября. Интенсивность нарастания отрицательных температур осенью составляет 0,3ºС за один день, что свидетельствует о несколько замедленном развитии осенне-зимних процессов в сравнение с весенними процессами.

Режим увлажнения

Среднегодовые суммы осадков по области колеблются в пределах 299-340 мм и могут испытывать резкие колебания от года к году. В аномально влажные годы выпадает более 400 мм осадков. В засушливые годы суммы осадков могут составлять 65-70% от среднемноголетних. Для территории области в течение года характерен типичный континентальный ход осадков, с максимумом в июне-июле и минимумом в феврале-марте. По всей области около 80-85% годовой суммы осадков выпадает в теплый период (апрель-октябрь) и только 15-20% - в холодный период (ноябрь-март).

Летом осадки выпадают преимущественно в виде ливней, во время которых иногда может выпасть до 50-70 мм в сутки и обложных дождей. Ливни чаще всего наблюдаются с начала июня по август, с максимумом в июле.

В холодный период осадки более продолжительны, но менее интенсивны. Выпадают они преимущественно в виде снега и реже в виде дождя, захватывая более широкие полосы.

Сравнительно небольшие суммы зимних осадков не способствуют формированию высокого снежного покрова, средняя мощность которого составляет 25-30 см. Устойчивый снежный покров образуется в среднем в начале ноября. Наибольшей высоты (20-30 см) он достигает в первой половине марта. В многоснежные зимы высота его может достигать на открытых местах до 50 см, а в малоснежные – падает до 10-15 см. Средние многолетние запасы воды в снежном покрове перед началом весеннего снеготаяния составляет 60-80 мм, в малоснежные уменьшаются до 30-40 мм, а в многоснежные превышают 100 мм. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 150-170 дней. Для зимнего периода характерна частая повторяемость метелей: в среднем 8 метелей в месяц.

Разрушение устойчивого снежного покрова начинается в середине апреля. Однако в отдельные годы он разрушается в конце марта, в другие же может лежать и всю первую декаду мая. Снег, хотя и редко, может выпадать по области и во второй половине мая. Данные о высоте снежного покрова и продолжительности его залегания являются только приближенными, т.к. высота и продолжительность залегания снежного покрова во многом зависит от местных физико-географических условий. Сильные и частые ветры способствуют накоплению больших масс снега в днищах лощин, балок, оврагов, в колках и лесополосах, на наветренной стороне различных препятствий, оголяя в то же время повышенные участки. Роль снежного покрова очень велика, т.к. именно талые воды обеспечивают необходимый запас влаги в почве на весенний период, а иногда даже и на первую половину лета, и вместе с этим они дают основной поверхностный сток и питают грунтовые воды.

О влажности воздуха над данной территорией можно судить по величине абсолютной и относительной влажности, а также по дефициту влаги. Абсолютная влажность воздуха максимального значения достигает в июле (14 гПа), а минимума - в январе (1,5 гПа). Средняя годовая величина абсолютной влажности воздуха составляет около 6,7 гПа.

Для практики сельского хозяйства большое значение в пределах области имеет относительная влажность воздуха, особенно в 13 часов, когда она бывает наиболее низкой по сравнению с другими сроками наблюдений. Относительная влажность воздуха наибольшего значения достигает в декабре – 88% и наименьшего – в мае – 58%. Средняя годовая величина относительной влажности воздуха составляет около 76%. Число дней с относительной влажностью воздуха в 13 часов менее 30%, являющейся показателем суховейных явлений большой интенсивности, составляет 21-29, заметно увеличиваясь к югу и юго-востоку.

С ходом относительной влажности связано и колебание дефицита влажности (недостатки насыщения). Величина его больше летом, в июне-июле (8,2-8,6 гПа) и меньше зимою, в январе (0,2-0,3 гПа). Средняя годовая величина составляет около 3,1 гПа.

Атмосферная циркуляция

Система воздушных течений, связанная с изменением атмосферного давления, влияет на тепловой режим и режим осадков. Циркуляционный режим рассматриваемой территории в значительной мере определяется положением внутри громадного материка Евразия.

Зимний период отличается устойчивыми отрицательными температурами и малым

количеством осадков, что связано с преобладанием антициклональных условий. Это обусловлено распространением западного отрога Азиатского максимума (Сибирского антициклона) и антициклонами, приходящими из районов Скандинавии, формирующихся на арктическом фронте между арктическими и умеренными воздушными массами. Подавляющее число циклонов умеренных широт возникает на главных атмосферных фронтах тропосферы, т.е. либо на полярном фронте, разделяющем тропический воздух и воздух умеренных широт, либо на арктическом фронте, разделяющем воздух умеренных широт и арктический воздух. В передней части циклонов преобладают юго-западные ветры, сопровождающиеся облачностью, снегопадами и некоторым потеплением. В теплый период повторяемость антициклональных условий уменьшается за счет возрастания интенсивности солнечной радиации, разрушения Азиатского максимума. Повторяемость циклонов возрастает, господствующими ветрами остаются юго-западные со скоростью 3,5-5,7 м/сек.

К началу лета солнечная радиация достигает максимума. Циклонические условия возникают чаще, что связано с их перемещением по атмосферным фронтам с запада на восток. Большое значение в этот период преобладает трансформация воздушных масс. Более холодные воздушные массы умеренного пояса, поступающие с запада, северо-запада и арктические воздушные массы, приходящие с севера, прогреваются, насыщаются влагой. Так как прогревание происходит быстрее, чем увлажнение, относительная влажность падает и устанавливается ясная сухая погода. Поэтому смена циклонов и антициклонов по температурным условиям почти заметна. Летом преобладают северо-западные ветры со средней скоростью 3,0-4,5 м/сек. Осенью с уменьшением потока солнечной радиации происходит перестройка летнего типа циркуляции в зимний, усиливаются температурные различия между воздушными массами различного генезиса.

При средней годовой скорости ветра 4-5 м/сек, наибольшая скорость наблюдается в зимнее время, особенно в феврале – марте (6,4 - 6,7 м/сек), а наименьшая – в августе (3,6 - 4,3 м/сек). Сильные ветры, скоростью более 15 м/сек, чаще всего отмечаются в апреле и мае, когда число дней в месяц может достигать 5-6.

Атмосферные явления

К указанным явлениям относятся метели, гололед, пыльные бури, град, засухи и суховеи, туманы, грозы. Метели в пределах области в основном бывают связаны с проходящими циклонами. Число дней с метелями составляет 23 - 35 дней в год с наибольшей повторяемостью в декабре-марте, когда в месяц бывает 6-8 дней с метелями. Метели вносят большие изменения в распределение снежного покрова по территории области. После них повышенные и равнинные участки местности обычно оказываются оголенными от снега, тем самым лишенными запаса почвенной влаги весной. Наоборот, в пониженных участках и колках снег накапливается в большом количестве. Кроме того, сильные метели, образуя снежные заносы, нарушают нормальную работу транспорта и прежде всего автотранспорта.

Явления гололеда отмечаются в области с октября по май с наибольшей повторяемостью в ноябре и марте. Число дней с гололедом и невелико: 4-5 дней за холодный сезон. Пыльные бури наблюдаются в области с апреля по октябрь, с наибольшей повторяемостью в мае и июне. В среднем за летний период дней с пыльными бурями насчитывается около 3. Особенно большой вред причиняют они сельскохозяйственным растениям в мае, когда верхние слои

почвы при высоких температурах сильно иссушаются, а неокрепшие яровые еще не могут защитить эти слои почвы от сдувания ветром.

Град – сравнительно редкое явление в области. В среднем с градом за лето насчитывается 1-2 дня, с наибольшей повторяемостью в июне. Хотя град выпадает редко и узкой полосой, но он может нанести большой ущерб сельскохозяйственным растениям и даже пастбищам.

Засухи и суховеи являются одним из неблагоприятных явлений природы для сельскохозяйственного производства в пределах области. Засухи в области – нередкое явление. Повторяемость засух в области составляет около 20%, несколько увеличиваясь в южных и юго-восточных районах. Продолжительность засух бывает от нескольких дней до нескольких месяцев (более 2-х месяцев в 1955 году). Нередким явлением в области бывают и суховеи. Погода с суховеями в известной степени сходна с погодой при засухе, но черты засушливости при них выражены сильнее. В пределах области максимальное количество дней с суховеями в теплом сезоне составляет 5-9. Чаще всего суховейными ветрами бывают ветры юга юго-западных направлений, дующие в мае и июне. Засухи и суховеи вызывают усиленное испарение и транспирацию растениями.

Изменение горизонтальной видимости обусловлено туманами, метелями, снегопадами. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябре-марте. Максимум повторяемости туманов наблюдается в октябре: повторяемость 7% от числа дней в данном месяце. Минимальная горизонтальная видимость составляет 100 м.

Грозы бывают с мая по сентябрь. Наибольшая повторяемость гроз в июне-августе 88 %. В суточном ходе грозы отмечаются в любую часть суток, однако 73 % приходится на период от 12 до 21 часа, т.е. в период наибольшего прогрева воздуха и подстилающей поверхности. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000м наблюдается в октябре-марте. Чаще грозы длятся менее двух часов (повторяемость 75 %).

2.2 Современное состояние воздушного бассейна

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. По данным Департамента статистики г. Петропавловск, численность населения в г. Петропавловск на 2022 год составляет 219445 человек.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе г. Петропавловск по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций и при градиентах скорости ветра	
		0-2 м/с	3+И при направлениях скорости ветра

			С	В	Ю	З
Окислы азота	0301					
Окись углерода	0337					
Сернистый ангидрид	0330					

Согласно приказа № 110-п от 16 апреля 2012 года «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 23).

▪ климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;

▪ ингредиентным составом, объемами выбросов ЗВ и характеристиками источников вредных выбросов (высота, диаметр, скорость, объем ГВС, площадь пыления).

2.3 Гидрографическая характеристика

Ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории птицефабрики, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км западном от территории пометохранилища, ближайший водный объект оз. Бозарал расположен на расстоянии 3 км восточном от территории полей фильтрации.

Водопотребление.

Коммунально-бытовое водоснабжение централизованное, от сети водоснабжения.

Хозяйственно бытовые и производственные стоки поступают на очистные сооружения, затем после очистки на поля фильтрации.

Учитывая гидрогеологические условия участка работ и техногенные факторы, территория отнесена к потенциально неподтопляемой. Уровни грунтовых вод находились на глубинах от 2,5 до 15,0 м в зависимости от гипсометрических отметок земли. Минимум уровня подземных вод отмечается в январе месяце, а максимальные – устанавливаются в апреле-мае. Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод в отдельные годы может достигать 1,5-1,8 м, средний возможный диапазон колебаний между минимальными и максимальными уровнями грунтовых вод характеризуется значениями 0,8-1,5 м, в периоды максимально высоких уровней, приходящиеся на время паводков, а также при аномально обильном выпадении жидких атмосферных осадков.

2.4 Современное состояние водных ресурсов на контрактной территории

На контрактной территории не осуществляется эксплуатация подземных вод. В этом направлении мониторинг не предусматривается.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды отводятся в систему очистных сооружений, после очистки сбрасываютсч на поля фильтрации.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в специально выбранных точках оценки, мониторинговых и наблюдательных скважинах.

3.ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

-атмосферный воздух;
-поверхностные и подземные воды;
-ландшафты;
-земли и почвенный покров;
-растительный мир;
-животный мир;
-состояние экологических систем и экосистемных услуг;
-биоразнообразие;
-состояние здоровья и условия жизни населения;
-объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9.

4.ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территорииТОО «Птицефабрика Северный бройлер». Площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, площадью 2 га, с целевым назначением для пометохранилища, площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации. Площадка намечаемой деятельности расположена восточние с. Аралагаш на расстоянии более 1000 м от жилой застройки. В границах нормативной санитарно-защитной зоны находится заказник «Смирновский». На расстоянии более 2,4 км с восточной стороны проходит автодорога Республиканского заначения трасса А-1 (Е-125). В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха.

5.ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

5.1 Общие сведения о существующей деятельности предприятии

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является производство мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичников, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накапливания вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

На предприятии установлен режим работы – круглосуточный в 2 смены.

Реализация намечаемой деятельности планируется на новой территорииТОО «Птицефабрика Северный бройлер». Площадью 52,0002 га с целевым назначением для строительства птицефабрики, площадью 2 га, с целевым назначением для пометохранилища, площадью 2 га, с целевым назначением под поля фильтрации. Площадка намечаемой деятельности расположена восточние с. Аралагаш на расстоянии более 1000 м от жилой застройки. В границах нормативной санитарно-защитной зоны находится заказник «Смирновский». На расстоянии более 2,4 км с восточной стороны проходит автодорога Республиканского заначения трасса А-1 (Е-125).

На предприятии насчитывается 74 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 75 организованных, 9 - неорганизованных.

В процессе деятельности предприятия в атмосферу на существующее положение и на перспективу выбрасывается 28 загрязняющих веществ.

5.2 Основные проектные решения

Генеральный план решен с учетом технологической взаимоувязки объектов, внешних и внутренних транспортных связей в соответствии с санитарными и противопожарными нормами строительного проектирования, принципа зонирования.

- Строительство птицефабрики;
- Обустройство площадки пометохранилища;
- Обустройство поля фильтрации;

При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечено соблюдение требований нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5.3 Решения и показатели по генеральному плану

Рабочими проектами предусматривается строительство птицефабрики, обустройство пометохранилища и поля фильтрации сточных вод.

Земляные работы по организации рельефа на площадке данным проектом предусматриваются в районе электротехнического блок-бокса и сводятся к подсыпке грунтом площадки его размещения.

Размещение проектируемых сооружений выполнено исходя из основного принципа размещения объектов на генплане по своему технологическому назначению, с учетом существующей застройки, с учетом существующих автомобильных дорог, возможности подключения проектируемых сетей к существующим сетям установки производства битумов, а также противопожарных разрывов.

Высотные отметки проектируемых сооружений назначены в увязке с существующими отметками и технологическими требованиями.

Площадка имеет бетонное покрытие, предохраняющее почву от проникновения загрязненных поверхностных стоков.

Инженерные коммуникации запроектированы из условия обеспечения технологических связей между оборудованием по кратчайшим расстояниям с учетом возможности подключения проектируемых сетей к существующим сетям предприятия.

5.4 Требования по сносу, переносу зданий и сооружений

Проектом предусматривается размещение оборудования и сооружений с соблюдением правил застройки, с учетом кратчайших технологических связей, удобства обслуживания и ремонта оборудования, и безопасности его эксплуатации.

Изменение градостроительной концепции проектом не предусмотрено.

5.5 Мероприятия по благоустройству территории

Птицефабрика

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории порта предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть санитарно-защитной зоны может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения зоны предприятия при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПин для предприятий I класса предусматривается максимальное озеленение не менее 40 % территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планировочная организация СЗЗ основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- промышленного защитного озеленения (15-56 %) общей площади СЗЗ;

- приселетебного защитного озеленения (20-58 %);

-планировочного использования (15-45 %).

В промышленной зоне размещают посадки изолирующего типа (деревья: береза бородавчатая, сосна обыкновенная, липа, тополь канадский, клен остролистый; кустарники: рябина красная, сирень, смородина красная или черная, шиповник обыкновенный) для сокращения поступления вредных веществ на защитные территории. Их располагают у границ предприятия. Обычно они имеют вид плотных полос.

В приселетебной зоне размещают посадки фильтрующего типа (деревья: лиственница сибирская, ясень обыкновенный, тополь канадский; кустарники: шиповник обыкновенный, сирень), они являются основными в защитных насаждениях.

Объекты, находящиеся на территории СЗЗ	Площадь занимаемой территории, м^2
Общая площадь СЗЗ	6634168
Площади территорий предприятий	520002
Площадь озеленения	2445666,4

Из общей площади СЗЗ вычли: площадь предприятия, площади других земельных участков и дорог, затем из оставшейся суммы получили 40 % территории для озеленеия, площадь для озеленения составляет 2445666,4 м^2.

Ведомость элементов озеленения СЗЗ

Наименование породы , вид насаждения		**Единица измерения**	**Возраст (лет)**	**Кол-во (шт.)**
Изолирующий тип посадки (ИТП)	**Деревья**			
	Береза бородавчатая	шт.	5	24457
	Сосна обыкновенная	шт.	5	18342
	Клен остролистый	шт.	3-5	10394
	Липа	шт.	3-5	7948
	Итого			**61142**
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3-5	16304
	Рябина красная	шт.	3	5435
	Шиповник обыкновенный	шт.	3	5435
	Итого			**27174**
Фильтрующий тип посадки (ФТП)	**Деревья**			
	Лиственница обыкновенная	шт.	5	36685
	Тополь канадский	шт.	3-5	18342
	Ясень обыкновенный	шт.	3-5	18342
	Итого			**73370**
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3	16304
	Шиповник обыкновенный	шт.	3-5	16304
	Итого			**32609**
Газон				
Планировочное озеленение	Газон (посев грунт)	м^2		1100549,88

Общая площадь озеленения будет составлять 2445666,4 м2, что является 40 % СЗЗ предприятия. Ежегодная высадка древесно- кустарниковых насаждений и газонов на площади 244566,64 м2, в течении 10 лет в соответствии с ведомостью озеленения СЗЗ.

Пометохранилище

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий работы, трудящихся на территории порта предусматриваются мероприятия по благоустройству. Они сводятся к устройству тротуаров, организации мест кратковременного отдыха и озеленению.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть санитарно-защитной зоны может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения зоны предприятия при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПин для предприятий I класса предусматривается максимальное озеленение не менее 40 % территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планировочная организация СЗЗ основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- промышленного защитного озеленения (15-56 %) общей площади СЗЗ;

- приселетебного защитного озеленения (20-58 %);

-планировочного использования (15-45 %).

В промышленной зоне размещают посадки изолирующего типа (деревья: береза бородавчатая, сосна обыкновенная, липа, тополь канадский, клен остролистый; кустарники: рябина красная, сирень, смородина красная или черная, шиповник обыкновенный) для сокращения поступления вредных веществ на защитные территории. Их располагают у границ предприятия. Обычно они имеют вид плотных полос.

В приселетебной зоне размещают посадки фильтрующего типа (деревья: лиственница сибирская, ясень обыкновенный, тополь канадский; кустарники: шиповник обыкновенный, сирень), они являются основными в защитных насаждениях.

Объекты, находящиеся на территории СЗЗ	Площадь занимаемой территории, $м^2$
Общая площадь СЗЗ	3767507
Площади территорий предприятий	20000
Площадь озеленения	1499003

Из общей площади СЗЗ вычли: площадь предприятия, площади других земельных участков и дорог, затем из оставшейся суммы получили 40 % территории для озеленеия, площадь для озеленения составляет 1499003 м^2.

Ведомость элементов озеленения СЗЗ

Наименование породы , вид насаждения		**Единица измерения**	**Возраст (лет)**	**Кол-во (шт.)**
Изолирующий тип посадки (ИТП)	**Деревья**			
	Береза бородавчатая	шт.	5	14990
	Сосна обыкновенная	шт.	5	11243
	Клен остролистый	шт.	3-5	6371
	Липа	шт.	3-5	4872
	Итого			**37475**
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3-5	9993
	Рябина красная	шт.	3	3331
	Шиповник обыкновенный	шт.	3	3331
	Итого			**16656**
Фильтрующий тип посадки (ФТП)	**Деревья**			
	Лиственница обыкновенная	шт.	5	22485
	Тополь канадский	шт.	3-5	11243
	Ясень обыкновенный	шт.	3-5	11243
	Итого			**44970**
	Кустарники			
	Сирень	шт.	3	9993
	Шиповник обыкновенный	шт.	3-5	9993
	Итого			**19986**
Газон				
Планировочное озеленение	Газон (посев грунт)	м^2		674551,26

Общая площадь озеленения будет составлять 1499003 м2, что является 40 % СЗЗ предприятия. Ежегодная высадка древесно- кустарниковых насаждений и газонов на площади 149900,3 м2, в течении 10 лет в соответствии с ведомостью озеленения СЗЗ.

5.6 Краткая характеристика производства. Обоснование необходимости перевода котельного оборудования на сжиженный газ

Строительство птицефабрики позволит производить птичье мясо для реализации на местном рынке, тем самым уменьшет завоз импортируемого мяса на местный рынок;

Годовое выращивание кур мясного направления (бройлеры) 7 776 000 шт., годовое производство мяса 9331,2 тонны.

5.7 Данные о проектной мощности, номенклатуре и качестве продукции

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичников, в возрасте от 1 до 42 дней.

5.8 Основные технологические решения

Предприятие является новым, экологического разрешение на воздействие для объектов I категории нет.

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является производство мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичников, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накапливания вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

Инкубаторий.

Цель современного управляющего инкубаторием – производить большое количество однородных и здоровых цыплят. Только система SmartPro™ отвечает этим требованиям, имея уникальное сочетание 4 ключевых параметров: модульный дизайн, новый принцип воздушного потока Vortex™, адаптивную метаболическую обратную связь AMF™ и энергосберегающий модуль ESM™. Модульный дизайн создаёт определенную внутреннюю среду в каждой отдельно контролируемой секции инкубатора. Механический поворотный механизм обеспечивает безопасную и надёжную систему поворота инкубационных лотков без необходимости подачи

сжатого воздуха. Поворот лотков синхронизирован с воздушным потоком, что обеспечивает оптимальные условия вентиляции для каждого инкубационного лотка.

Принцип работы:

-Каждая модульная секция инкубатора обеспечивает точный контроль температуры, увлажнения, уровня кислорода и углекислого газа.

-Отдельные датчики температуры позволяют в каждой секции (до 20,032 яйца) индивидуально регулировать обогрев и охлаждение для достижения полностью гомогенной среды

-Благодаря специально разработанной форме пульсатор Vortex работает как воздушный насос, активно поставляя свежий воздух в инкубационный шкаф, рециркулирующий воздух эффективно создаёт однородные инкубационные условия и гомогенную температуру.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава применяемого дезинфекционного материала.

Для отмывания инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 10 % концентрации. При этом на 1 м3 помещения камеры используют 400 мл «Тронакс -С» в концентрации -10%, 15 мл воды и 20 г калия перманганата. Длительность экспозиции 10 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве *действующих веществ* содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксиэтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°С - 1.120-1.260 г/см^3.

Так же для дезинфекции применяется «ДМ СИД С» в концентрации 1-3%. Содержание активного хлора 46,6 г/литр.

Во время дезинфекции помещения инкубатора дезинфицирующими средствами, выбросы не нормируются. Инкубационные шкафы обрабатываются 10 раз в месяц, 120 раз в год. Длительность экспозиции 10 минут.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащённый инкубаторами марки «SmartSetPro 2 IHC-N» (4 шт.). Время работы инкубаторов в 8760 часов в год. Время инкубирования яиц- 21день. Источник выброса пыли от суточных цыплят- труба, высотой 6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м.

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-500 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 500 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 99 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Птичник № 1.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 2.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 3.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 4.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 5.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 6.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 7.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 8.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 9.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 10.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг.

Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 11.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 12.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 13.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 14.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для

поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 15.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 16.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 17.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 18.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы

работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 19.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 20.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 21.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 23.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном

птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 24.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 25.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 26.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 27.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук

на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 28.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 29.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 30.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 31.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 32.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 33.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 34.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 35.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 36.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Убойный цех

В цехе убоя цыплят бройлера, установлена линия производительностью 3000 голов в час с автоматическим потрошением.

Прием, навешивание птицы и мойка тары

Роликовый транспортер (L=6м; B=0,63м):
Угловой сегмент (90˚) (B=0,63м) роликового транспортера
Роликовый транспортер (L=3,0м; B=0,63м):
Моечная установка для ящиков из-под живой птицы, производительностью 500 шт./час, нержавеющая сталь
Станция ветеринарного контроля (пост для ветеринарного осмотра)

Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы

Подвесной цепной конвейер - линия забоя L=115mb
Глушитель водно-электрический (производительность 3000 головчас)
Двухножевое устройство для подрезания артерий птицы
Желоб для обескровливания;
Соединительный желоб с ошпарщиком
Ощпарик птицы «пузырьковый»
Линейная машина для обесперивания
Линейная машина для обесперивания птицы типа SLB/72 -головочная
Устройство для отрывания голов тип UG -2 с приводом
Устройство для очистки голов птицы
Душевая подвесная мойка тушек - длинна – 1,0м/пог.:
Автоматическое устройство отрезания лап OBL-A
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Желоб для навески 800х3000мм;
Устройство для отцепления ног, «прямое» с приводом;
Шнековый шпарильный чан для ног птицы (с рубашкой);
Устройство для очистки ног птицы;
Шнековый охладитель для ног птицы;
Мойка стремян и проезжих кареток
Насос PDP-2 для транспортировки голов птицы

Автоматическое потрошение птицы

Подвесной цепной конвейер потрошения L~65м.пог.
Автоматическое карусельное устройство для удаления клоаки
Автоматический карусельный вспарыватель брюшной части
Автоматический карусельный потрошитель с регулировкой
Площадка потрошения L=5м/п. (для разделения пакета внутреностей)
Воронка со сливным краном нержавеющая сталь

Автоматическое карусельное устройство для удаления зоба (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для удаления шей (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для отсоса легких из тушки (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическая мойка для наружной и внутренней промывки тушек (производительность – до 4000 голов/час)
Устройство для отцепления тушек WT-2:
Мойка стремян и проезжих кареток (механическая)
Автомат для разрезания и чистки желудков:
Машина чистки желудков однопостовая
Машина мойки и очистки желудков:
Насос PDP-1 для транспортировки печени и сердца, желудков, шеи птицы (без трубопровода)
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Водяное охлаждение птицы
Шнековый охладитель тушек - тип SD
Скат тушек из охладителя на желоб для навески
Желоб для навески
Воздушно-капельное охлаждение
Подвесной цепной конвейер - линия стекания и охлаждения
Отцепщик тушек из линии воздушного охлаждения:
Желоб для скольжения
Роликовый транспортер
Разделка и упаковка
Автоматическая линия разделки птицы ADK (до 2500 голов в час) выполняющая следующие операции: распрямление крыльев, отрезка крыла, отрезание грудки от спиной, деление окорочков с выделением хвостовой кости, сбрасывание голени, деление бедро- голень
Линия разделки птицы
Система весовой сортировки птицы ленточного типа на 8 ячеек с дополнительным транспортёром для разделения потока птицы
Стол 2000*1000 в комплекте с конусами для упаковки тушек птицы
Клипсатор пневматический на металлическую скобу
Стол для приемки упакованной продукции,
Столы для укладки 1000х2000мм
Автоматическая машина для упаковки в стрейч-пленку
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток, с контролем выхода продукта, производительность - до 50 упаковок/мин
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток (до 30кг);
Упаковочная машина для закрывания готовых лотков с продуктами
Моечная и дезинфицирующая машина для внутрицеховой тары,
Стол перфорированный для приема субпродуктов
Ленточный транспортер (L=2m) для подачи тушек птицы к линии весовой сортировки
Прием техотходов
Насос для пера тип RZ 150 без емкости
Приемная емкость дла пера (отходов)
Сепаратор отходов Тип SPO-5000
Насос для оборотного водоснабжения с емкостью 1 м.куб.
Вакуумная система для транспортировки легких и удаления клоаки
Щелевое сито (L=1,5 м, щель=0,5мм) для чистой воды

Насос для транспортировки крови, max производительность 120 л/мин.

Санитарно-гигиеническое и вспомогательное оборудование

Комбинированная установка для мойки подошв с функцией дезинфекции рук, проходным устройством для мойки подошв и поворотным турникетом;
Умывальник бесконтактный в комплекте со стерилизатором и гигиенической стеной
Умывальник бесконтактный в комплекте с гигиенической стеной
Ручная мойка фартуков и обуви:
Ультразвуковой отпугиватель грызунов
Устройство для уничтожения насекомых
Ванна моечная 3-гнездовая цельнотянутая
анна моечная 2-гнездовая цельнотянутая
Ванна моечная одногнездовая цельнотянутая
Система центральной мойки и дезинфекции цеха
Комбинированный держатель для уборочного инвентаря
Сушилка для обуви конвективная
Шкаф для сушки спецодежды для 4-х комплектов
Универсальная отопительная ИК-панель

Мехмастерская

Токарный станок- время работы 1000 часов в год, обработка стали;
Станок точильно-шлифовальный со встроенным пылеотсосом, N=2,2 кВт, размер заточного круга 250 мм, время работы 1000 часов в год.
Вертикально-сверлильный настольный станок N=0,8/1,32 кВт, 500 часов в год, обработка стали.
Сварочный аппарат в среде аргона, время работы в год составляет 600 часов,

Теплоснабжение здания убойного цеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-1300 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 1300 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 288,8 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Для утилизации отходов стоит инсинератор «ИНСИ С-350».

Передвижной инсинератор, модель «ИНСИ С-350», предназначен для высокотемпературного термического обезвреживания, утилизации медицинских, биологических, твёрдых бытовых отходов, отходов производства и потребления и других твёрдых и полужидких отходов. Не допускается уничтожение жидких (влажность более 70%), ртутьсодержащих, радиоактивных и взрывоопасных отходов. Сжигание предметов, содержащих или выделяющих при распаде кислотные и/или щелочные газы, запрещено.

- Производительность по сжиганию - 350 кг/ч;
- Расход дизельного топлива- 60 кг/час;
- Огневая мощность для дизеля, макс, 650 кВт;

В год инсинератор работает 4465 часов, годовой расход топлива составляет 267,9 тонны дизельного топлива.

Цех приготовления кормов

Годовое производство корма для птиц составляет 38400 тонн. Производительность оборудования составляет 10 тонн в час, в сутки работает 16 часов, 365 суток в год.

Оборудование стоит фирмы Wagner Feedmill & Silo Plants

АС №1. Приёмная яма 3 на 3 метра, для очистки пыле воздушной смеси, установлен рукавный фильтр 9 кв.м., производительностью 10 000 м^3/час, время работы в год 1111 часов год.

Шнек для приёмной ямы
Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 1111 часов год.
Силос 280 – 5, количество 5 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Силос эластичный, количество 2 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед молотковой дробилкой на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
АС № 2 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. Выбросы осуществляются во внутрь помещения.
АС № 3 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед смесителем на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Горизонтальный смеситель
Ёмкость после смесителя на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 300 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 500 литров, время работы 5840 часов в год.
Шнек дозирующий
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Просеивающая машина, время работы в год 5840 часов год.
Накопительная ёмкость для системы гранулирования 12 $м^3$, время работы в год 5840 часов год.
АС №4. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 $м^3$/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.
Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
АС №5. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 $м^3$/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.
Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Силос 280, количество 6 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 975 часов.
Шнеки используемые для перемещения продукции, закрытого типа пыления нет.

Теплоснабжение здания АБК осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-400 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 400 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 48 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Теплоснабжение здания Санпропускник осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы

в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Гараж

Теплоснабжение здания гаража осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

В здании гаража установлено следующие оборудование:

Два сварочных аппарата, расход электродов марки МР-3, составляет 200 кг.

Заточной станок, диаметр круга 250 мм, время работы в год 100 часов.

Пометохранилище. Площадка для хранения навоза огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория пометохранилища расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 6-х газгольдеров ёмкостью –50 м3 каждый, они расположены четыре около кормоцеха, один около инкубатора, два около убойного цеха. Газ завозится автоцистернами. Слив газовозов в резервуары (Источник 6003-6005, 6007-6008) производится через штуцер струбцины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газовозов в резервуары. Конструкция газопроводов, струбцин колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода струбцин из соеденительных отверстий баллонов, ёмкостей и насосов.

Транспорт предприятия. На балансе предприятия стоит следующая техника: 4 ед. грузовых машины, 2 ед. трактора- погрузчика.

Система очистки сточной воды.

Сточная вода от предприятия в количестве 300 м3/сут подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жироуловитель из армированного стеклопластика (НВК-Ж-13С). В жироуловителе сток проходит через сороулавливающую корзину, из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеи до 16мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Затем сток поступает в камеру отстоя для задержания части взвешенных веществ, а потом в камеру жироулавливания для задержания всплывших веществ (жиров и масел).

Пройдя очистку в жироуловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость из армированного стеклопластика объёмом 150м3(НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320). Воздух подаётся от компрессора (вихревая воздуходувка EVL 86/50 3ф), размещённого в технологическом здании. Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Grundfos SL1.50.65.22.2.50.D.C 1 раб., 1 рез.) подаётся на барабанную решетку (НВК-РМТ-Б).

Сток, поступающий через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м3 (НВК-Ём-10М). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (pH). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Grundfos

SE1.50.65.22.2.50D.B 1 раб., 1 рез.) подаётся в трубчатый смеситель (флокулятор), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом. Применение бустера позволяет создать подпор на входе насосного агрегата, при этом насосный агрегат работает в оптимальной точке его характеристики. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом (до 0,3 Мпа). Давление контролируется манометром. На байпасной линии системы «бустер-насосный агрегат» в рециркуляционный сток подаётся газ (воздух). Регулирование расхода воздуха производится краном. Растворимость воздуха в стоке прямо пропорциональна давлению. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком, поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые на своей поверхности уносят загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер; другая часть через регулировочные муфты в карман очищенного стока. Из кармана очищенный сток удаляется самотечно и идёт на сброс. Если сток из кармана не отводится, то через переливной трубопровод, коллектор опорожнения, сток отводится в ёмкость исходного стока. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения (НВК-Ём-30С). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (VX-G 21.15-2) для поддерживания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Flygt CP 3045.181 1 раб., 1 рез.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание.

Очищенный сток отводится на сброс поле фильтрации.

Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

5.9 Сведения о сырьевой базе, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, отходов производства, вторичных энергоресурсов

5.9.1 Сведения о сырьевой базе

Основным видом сырья для предприятия является зерно, для обеспечения всего комплекса сырьем необходимо 55550 тонн зерна в год.

5.9.2 Сведения о потребности в топливе

Использование топлива в рамках реализации проекта Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш» предусмотрен сжиженный газ, вместо мазута.

Дизельное топливо- 267,9 тонны.

Сжиженный газ (СПБТ)- 3255,902 тонны

5.9.3 Потребность в оборотной воде

На предприятии не производится оборотное водоснабжение, в виду специфики работы.

5.9.4 Потребность в электроэнергии

Основными потребителями электроэнергии это технологическое оборудование предприятия в целом.

5.9.5 Потребность в водяном паре

Водяной пар используется в технологических процессах следующих цехов:

- Цех производства глютена;
- Крахмальный цех;
- Цех ферментации;
- Подогрев мазута (прием, хранение, перемещение до котельной).

5.9.6 Использование вторичных энергоресурсов

Использование вторичных энергоресурсов в рамках реализации проекта «Модернизация производственной деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер»» не предусмотрено.

5.9.7 Сведения о электрической энергии:

Для работы объекта требуется 3,6 МВт/час.

5 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий.

При проведении работ предприятие будут использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно- техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования соответствуют стандарту ИСО 9001:2000, противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудований с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудований являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудований;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Поэтому основным фактором воздействия на окружающую среду при проведении производственных работ остается сбор отходов и их утилизация.

Технологические оборудования приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

.

6 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

До начала строительства на площадке предусматриваются земляные работы (планировка.):

Производится разработка (выемка) почвено-растительного слоя. Почвенно растительный слой хранится на производственной площадке, после строительно-монтажных работ используется для благоустройства территории.

7 ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Методика оценки воздействия на окружающую среду и социально-экономическую сферу

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-О от 29.10.2010 г.). Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды и оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Методика основана на балльной системе оценок. Здесь использовано четыре уровней оценки.

В таблице 8.1.1 представлены количественные характеристики критериев оценки.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа проектных технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок возможных последствий от воздействия намечаемой деятельности.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в четырёх категориях

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены втаблице 9.1.2.

Результаты комплексной оценки воздействия производственных работ на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме. Для каждого вида деятельности определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду, и этим воздействиям дается интегральная оценка.

В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень видов деятельности и соответствующие им источники и факторы воздействия.

На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (воздействие высокой, средней и низкой значимости). Такая таблица дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 8.1.1

Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	**Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений**
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	площадь воздействия до 1 км2, воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	площадь воздействия до 10 км2, воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта
Территориальный (3)	площадь воздействия от 10 до 100 км2, воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта
Региональный (4)	площадь воздействия более 100 км2, воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Воздействие наблюдается до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	Воздействие отмечаются в период от 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет
Многолетний (постоянный) (4)	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительный (1)	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости

Слабый (2)	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается
Умеренный (3)	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению
Сильный (4)	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Низкая (1-8)	Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Средняя (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.
Высокая (28-64)	Превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Таблица 8.1.2

Матрица оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме

Категории воздействия, балл			**Категории значимости**	
Пространственный масштаб	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Баллы**	**Значимость**
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1- 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	9- 27	Воздействие средней значимости
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	28 - 64	Воздействие высокой значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4		

В отличие от социальной сферы, для природной среды не учитывается нулевое воздействие. Это связано с тем, что в отличие от социальной сферы, при любой деятельности будет оказываться воздействие на природную среду. Нулевое воздействие будет только при отсутствии планируемой деятельности.

Методика оценки воздействия на социально-экономическую сферу

При оценке изменений в состоянии показателей социально - экономической средыв данной методике используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов.

Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины.

Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются:

– масштаб распространения воздействия (пространственный масштаб);
– масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб);
– масштаб интенсивности воздействия.

Для каждого компонента социально - экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается пяти уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия. Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий).

Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально – экономической среды определяют соответствующие критерии, представленные в таблице 8.1.3.

Характеристика критериев учитывает специфику социально-экономических условий республики и базируется на данных анализа многочисленных проектов, реализуемых на территории Республики Казахстан.

Таблица 8.1.3

Шкала масштабов воздействия и градация экологическихпоследствий на социально-экономическую среду

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	**Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений**
Пространственный масштаб воздействия	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует
Точечное (1)	Воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта
Локальное (2)	Воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов
Местное (3)	Воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов
Региональное (4)	Воздействие проявляется на территории области
Национальное (5)	Воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом
Временной масштаб воздействия	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует
Кратковременное (1)	Воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев
Средней продолжительности (2)	Воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (больше 3 – х месяцев) до 1 года
Долговременное (3)	Воздействие проявляется в течение продолжительного периода (больше 1 года, но меньше 3-х лет). Обычно охватывает временные рамки строительства объектов проекта
Продолжительное (4)	Продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет. Обычно соответствует выводу объекта на проектную мощность
Постоянное (5)	Продолжительность воздействия более 5 лет
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Нулевое (0)	Воздействие отсутствует

Незначительное (1)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя
Слабое (2)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах
Умеренное (3)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднерайонного уровня
Значительное (4)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднеобластного уровня
Сильное (5)	Положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднереспубликанского уровня

Интегральная оценка воздействия представляет собой 2-х ступенчатый процесс.

На первом этапе, в соответствии с градациями масштабов воздействия, суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (высокий, средний, низкий) на конкретный компонент социально- экономической среды, представленный в таблице 8.1.4.

Таблица 8.1.4

Матрица оценки воздействия на социально-экономическуюсферу в штатном режиме

Итоговый балл	**Итоговое воздействие**
от плюс 1 до плюс 5	Низкое положительное воздействие
от плюс 6 до плюс 10	Среднее положительное воздействие
от плюс 11 до плюс 15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от минус 1 до минус 5	Низкое отрицательное воздействие
от минус 6 до минус 10	Среднее отрицательное воздействие
от минус 11 до минус 15	Высокое отрицательное воздействие

8.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности

является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы, и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Настоящим Отчетом в рамках Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.» определяется средний уровень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха.

При проведении строительных работ источники будут носить временный характер воздействия, на период эксплуатации основными источниками воздействия на атмосферный воздух будут неплотности оборудования, устья дымовых труб, устья труб аспирационного и вентиляционного оборудования, проемы дверей (ворот), поверхность пыления.

Основные источники воздействия на окружающую среду

Период проведения строительно-монтажных работ

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут выемка и засыпка грунта, сварочные трансформаторы, лакокрасочные работы, пересыпка сыпучих строительных материалов и пр.

При сварке используется сварочный аппарат – в атмосферу поступают: железа оксид, марганец и его соединения.

Инертные материалы (щебень) на площадке не хранятся, работы ведутся с машины, материалы подвозятся по мере необходимости. Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах, при этом выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Так же в процессе строительства (малярные работы) используются краски и лаки. В атмосферу неорганизованно поступают: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), Метилбензол (349), уайт-спирит, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470).

При сварке металлов используется сварочные аппараты с применением электродов. При этом в атмосферу неорганизованно Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327).

Сварочные работы будут проводится на период строительства на открытых площадках, в следствии чего отсутствует техническая возможность установки местной вытяжной вентиляции.

Будут производиться гидроизоляционные работы с применением мастики битумной и битумом, при этом в атмосферу неорганизованно боступает Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Транспортные дороги в период строительно-монтажных работ поливаются водой.

При перевозке пылящих грузов производится укрытие кузовов грузового автотранспорта пологами.

Период эксплуатации объекта

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является производство мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичников, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накапливания вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

Инкубаторий.

Цель современного управляющего инкубаторием – производить большое количество однородных и здоровых цыплят. Только система SmartPro™ отвечает этим требованиям, имея уникальное сочетание 4 ключевых параметров: модульный дизайн, новый принцип воздушного потока Vortex™, адаптивную метаболическую обратную связь AMF™ и энергосберегающий модуль ESM™. Модульный дизайн создаёт определенную внутреннюю среду в каждой отдельно контролируемой секции инкубатора. Механический поворотный механизм обеспечивает безопасную и надёжную систему поворота инкубационных лотков без необходимости подачи сжатого воздуха. Поворот лотков синхронизирован с воздушным потоком, что обеспечивает оптимальные условия вентиляции для каждого инкубационного лотка.

Принцип работы:

-Каждая модульная секция инкубатора обеспечивает точный контроль температуры, увлажнения, уровня кислорода и углекислого газа.

-Отдельные датчики температуры позволяют в каждой секции (до 20,032 яйца) индивидуально регулировать обогрев и охлаждение для достижения полностью гомогенной среды

-Благодаря специально разработанной форме пульсатор Vortex работает как воздушный насос, активно поставляя свежий воздух в инкубационный шкаф, рециркулирующий воздух эффективно создаёт однородные инкубационные условия и гомогенную температуру.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава применяемого дезинфекционного материала.

Для отмывания инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 10 % концентрации. При этом на 1 м3 помещения камеры используют 400 мл «Тронакс -С» в концентрации -10%, 15 мл воды и 20 г калия перманганата. Длительность экспозиции 10 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве *действующих веществ* содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксиэтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°С - 1.120-1.260 г/см^3.

Так же для дезинфекции применяется «ДМ СИД С» в концентрации 1-3%. Содержание активного хлора 46,6 г/литр.

Во время дезинфекции помещения инкубатора дезинфицирующими средствами, выбросы не нормируются. Инкубационные шкафы обрабатываются 10 раз в месяц, 120 раз в год. Длительность экспозиции 10 минут.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащённый инкубаторами марки «SmartSetPro 2 IHC-N» (4 шт.). Время работы инкубаторов в 8760 часов в год. Время инкубирования яиц- 21день. Источник выброса пыли от суточных цыплят- труба, высотой 6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м.

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-500 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 500 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 99 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Птичник № 1.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 2.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 3.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора

составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 4.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 5.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 6.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 7.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для

поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 8.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 9.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 10.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 11.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения

установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 12.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 13.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 14.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 15.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5

кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 16.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 17.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 18.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 19.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 20.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 21.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 23.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 24.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 25.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 26.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 27.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является

вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 28.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 29.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 30.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 31.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные

приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 32.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 33.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 34.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 35.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов.

Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Птичник № 36.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 м^3/час.

Убойный цех

В цехе убоя цыплят бройлера, установлена линия производительностью 3000 голов в час с автоматическим потрошением.

Прием, навешивание птицы и мойка тары

Роликовый транспортер (L=6м; B=0,63м):
Угловой сегмент (90˚) (B=0,63м) роликового транспортера
Роликовый транспортер (L=3,0м; B=0,63м):
Моечная установка для ящиков из-под живой птицы, производительностью 500 шт./час, нержавеющая сталь
Станция ветеринарного контроля (пост для ветеринарного осмотра)

Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы

Подвесной цепной конвейер - линия забоя L=115mb
Глушитель водно-электрический (производительность 3000 головчас)
Двухножевое устройство для подрезания артерий птицы
Желоб для обескровливания;
Соединительный желоб с ошпарщиком
Ощпарик птицы «пузырьковый»
Линейная машина для обесперивания
Линейная машина для обесперивания птицы типа SLB/72 -головочная
Устройство для отрывания голов тип UG -2 с приводом
Устройство для очистки голов птицы
Душевая подвесная мойка тушек - длинна – 1,0м/пог.:
Автоматическое устройство отрезания лап OBL-A
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Желоб для навески 800х3000мм;
Устройство для отцепления ног, «прямое» с приводом;
Шнековый шпарильный чан для ног птицы (с рубашкой);
Устройство для очистки ног птицы;
Шнековый охладитель для ног птицы;
Мойка стремян и проезжих кареток

Насос PDP-2 для транспортировки голов птицы
Автоматическое потрошение птицы
Подвесной цепной конвейер потрошения L~65м.пог.
Автоматическое карусельное устройство для удаления клоаки
Автоматический карусельный вспарыватель брюшной части
Автоматический карусельный потрошитель с регулировкой
Площадка потрошения L=5м/п. (для разделения пакета внутреностей)
Воронка со сливным краном нержавеющая сталь
Автоматическое карусельное устройство для удаления зоба (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для удаления шей (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для отсоса легких из тушки (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическая мойка для наружной и внутренней промывки тушек (производительность – до 4000 голов/час)
Устройство для отцепления тушек WT-2:
Мойка стремян и проезжих кареток (механическая)
Автомат для разрезания и чистки желудков:
Машина чистки желудков однопостовая
Машина мойки и очистки желудков:
Насос PDP-1 для транспортировки печени и сердца, желудков, шеи птицы (без трубопровода)
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Водяное охлаждение птицы
Шнековый охладитель тушек - тип SD
Скат тушек из охладителя на желоб для навески
Желоб для навески
Воздушно-капельное охлаждение
Подвесной цепной конвейер - линия стекания и охлаждения
Отцепщик тушек из линии воздушного охлаждения:
Желоб для скольжения
Роликовый транспортер
Разделка и упаковка
Автоматическая линия разделки птицы ADK (до 2500 голов в час) выполняющая следующие операции: распрямление крыльев, отрезка крыла, отрезание грудки от спиной, деление окорочков с выделением хвостовой кости, сбрасывание голени, деление бедро- голень
Линия разделки птицы
Система весовой сортировки птицы ленточного типа на 8 ячеек с дополнительным транспортёром для разделения потока птицы
Стол 2000*1000 в комплекте с конусами для упаковки тушек птицы
Клипсатор пневматический на металлическую скобу
Стол для приемки упакованной продукции,
Столы для укладки 1000х2000мм
Автоматическая машина для упаковки в стрейч-пленку
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток, с контролем выхода продукта, производительность - до 50 упаковок/мин
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток (до 30кг);

Упаковочная машина для закрывания готовых лотков с продуктами
Моечная и дезинфицирующая машина для внутрицеховой тары,
Стол перфорированный для приема субпродуктов
Ленточный транспортер (L=2m) для подачи тушек птицы к линии весовой сортировки

Прием техотходов

Насос для пера тип RZ 150 без емкости
Приемная емкость дла пера (отходов)
Сепаратор отходов Тип SPO-5000
Насос для оборотного водоснабжения с емкостью 1 м.куб.
Вакуумная система для транспортировки легких и удаления клоаки
Щелевое сито (L=1,5 м, щель=0,5мм) для чистой воды
Насос для транспортировки крови, max производительность 120 л/мин.

Санитарно-гигиеническое и вспомогательное оборудование

Комбинированная установка для мойки подошв с функцией дезинфекции рук, проходным устройством для мойки подошв и поворотным турникетом;
Умывальник бесконтактный в комплекте со стерилизатором и гигиенической стеной
Умывальник бесконтактный в комплекте с гигиенической стеной
Ручная мойка фартуков и обуви:
Ультразвуковой отпугиватель грызунов
Устройство для уничтожения насекомых
Ванна моечная 3-гнездовая цельнотянутая
анна моечная 2-гнездовая цельнотянутая
Ванна моечная одногнездовая цельнотянутая
Система центральной мойки и дезинфекции цеха
Комбинированный держатель для уборочного инвентаря
Сушилка для обуви конвективная
Шкаф для сушки спецодежды для 4-х комплектов
Универсальная отопительная ИК-панель

Мехмастерская

Токарный станок- время работы 1000 часов в год, обработка стали;
Станок точильно-шлифовальный со встроенным пылеотсосом, N=2,2 кВт, размер заточного круга 250 мм, время работы 1000 часов в год.
Вертикально-сверлильный настольный станок N=0,8/1,32 кВт, 500 часов в год, обработка стали.
Сварочный аппарат в среде аргона, время работы в год составляет 600 часов,

Теплоснабжение здания убойного цеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-1300 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 1300 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 288,8 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Для утилизации отходов стоит инсинератор «ИНСИ С-350».

Передвижной инсинератор, модель «ИНСИ С-350», предназначен для высокотемпературного термического обезвреживания, утилизации медицинских, биологических, твёрдых бытовых отходов, отходов производства и потребления и других твёрдых и полужидких отходов. Не допускается уничтожение жидких (влажность более 70%),

ртутьсодержащих, радиоактивных и взрывоопасных отходов. Сжигание предметов, содержащих или выделяющих при распаде кислотные и/или щелочные газы, запрещено.

- Производительность по сжиганию - 350 кг/ч;
- Расход дизельного топлива- 60 кг/час;
- Огневая мощность для дизеля, макс, 650 кВт;

В год инсинератор работает 4465 часов, годовой расход топлива составляет 267,9 тонны дизельного топлива.

Цех приготовления кормов

Годовое производство корма для птиц составляет 38400 тонн. Производительность оборудования составляет 10 тонн в час, в сутки работает 16 часов, 365 суток в год.

Оборудование стоит фирмы Wagner Feedmill & Silo Plants

АС №1. Приёмная яма 3 на 3 метра, для очистки пыле воздушной смеси, установлен рукавный фильтр 9 кв.м., производительностью 10 000 м^3/час, время работы в год 1111 часов год.
Шнек для приёмной ямы
Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 1111 часов год.
Силос 280 – 5, количество 5 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Силос эластичный, количество 2 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед молотковой дробилкой на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
АС № 2 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. Выбросы осуществляются во внутрь помещения.
АС № 3 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед смесителем на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Горизонтальный смеситель
Ёмкость после смесителя на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 300 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 500 литров, время работы 5840 часов в год.
Шнек дозирующий
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Просеивающая машина, время работы в год 5840 часов год.
Накопительная ёмкость для системы гранулирования 12 м^3, время работы в год 5840 часов год.
АС №4. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м^3/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.

Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
АС №5. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м^3/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.
Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Силос 280, количество 6 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 975 часов.
Шнеки используемые для перемещения продукции, закрытого типа пыления нет.

Теплоснабжение здания АБК осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-400 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 400 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 48 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Теплоснабжение здания Санпропускник осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Гараж

Теплоснабжение здания гаража осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

В здании гаража установлено следующие оборудование:

Два сварочных аппарата, расход электродов марки МР-3, составляет 200 кг.

Заточной станок, диаметр круга 250 мм, время работы в год 100 часов.

Пометохранилище. Площадка для хранения навоза огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория пометохранилища расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 6-х газгольдеров ёмкостью –50 м3 каждый, они расположены четыре около кормоцеха, один около инкубатора, два около убойного цеха. Газ завозится автоцистернами. Слив газовозов в резервуары (Источник 6003-6005, 6007-6008) производится через штуцер струбцины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газовозов в резервуары. Конструкция газопроводов, струбцин колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода струбцин из соеденительных отверстий баллонов, ёмкостей и насосов.

Транспорт предприятия. На балансе предприятия стоит следующая техника: 4 ед. грузовых машины, 2 ед. трактора- погрузчика.

Система очистки сточной воды.

Сточная вода от предприятия в количестве 300 м3/сут подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жироуловитель из армированного стеклопластика (НВК-Ж-13С). В жироуловителе сток проходит через сороулавливающую корзину, из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеи до 16мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Затем сток поступает в камеру отстоя для задержания части взвешенных веществ, а потом в камеру жироулавливания для задержания всплывших веществ (жиров и масел).

Пройдя очистку в жироуловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость из армированного стеклопластика объёмом 150м3(НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320). Воздух подаётся от компрессора (вихревая воздуходувка EVL 86/50 3ф), размещённого в технологическом здании. Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Grundfos SL1.50.65.22.2.50.D.C 1 раб., 1 рез.) подаётся на барабанную решетку (НВК-РМТ-Б).

Сток, поступающий через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м3 (НВК-Ём-10М). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (pH). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Grundfos SE1.50.65.22.2.50D.B 1 раб., 1 рез.) подаётся в трубчатый смеситель (флокулятор), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом. Применение бустера позволяет создать подпор на входе насосного агрегата, при этом насосный агрегат работает в оптимальной точке его характеристики. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом (до 0,3 Мпа). Давление контролируется манометром. На байпасной линии системы «бустер-насосный агрегат» в рециркуляционный сток подаётся газ (воздух). Регулирование расхода воздуха производится краном. Растворимость воздуха в стоке прямо пропорциональна давлению. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком, поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые на своей поверхности уносят загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер; другая часть через регулировочные муфты в карман очищенного

стока. Из кармана очищенный сток удаляется самотечно и идёт на сброс. Если сток из кармана не отводится, то через переливной трубопровод, коллектор опорожнения, сток отводится в ёмкость исходного стока. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения (НВК-Ём-30С). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (VX-G 21.15-2) для поддерживания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Flygt CP 3045.181 1 раб., 1 рез.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание.

Очищенный сток отводится на сброс поле фильтрации.

Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемым объектом в период строительства и эксплуатации, классы опасности приведены в таблице 8.2.2 и 8.2.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и период эксплуатации приведены в таблицах 8.2.4 8.2.5. Нумерация источников в проекте дана условная и будет определена в проекте НДВ после проведения инвентаризации и присвоении номеров источникам.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Таблица 8.2.2

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" строительство птицефабрики полностью

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.066359	0.5737802	14.344505
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0054481	0.026558862	26.558862
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000149	0.0000644	0.00322
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.0002715	0.0001173	0.391
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0103807	0.180100472	4.5025118
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0016861	0.0292900767	0.48816795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.033304	0.43538523	0.14512841
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0016253	0.011264295	2.252859
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.005256	0.040541697	1.3513899
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	4.3227	17.64208	88.2104

	изомеров) (203)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.55585	0.26299604	0.43832673
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00026	0.00428	0.428
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.5247	0.2627	2.627
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2615	0.13116	0.026232
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	1.68738	2.369376244	23.6937624
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.62681	2.86017551	8.17193003
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.00828	0.0000894	0.002235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	1.667	2.1	1.4
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		2.22744	6.071373	6.071373
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0474	0.0808	0.0808
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	8.199995	10.51948055	105.194806
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.118	0.032	0.32
	В С Е Г О :						20.3717947	43.6336132767	286.702509

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 8.2.3

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.000816667	0.00195496	0.048874
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0001442278	0.00034601	0.34601
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0.002		2	0.000000333	0.00000012	0.00006
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000000444	0.00000016	0.00016
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.44492	12.5434	313.585
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.9065	18.9001	472.5025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.230524	1.97436	32.906
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.000000472	0.00000017	0.00000567
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.004175	0.067	1.34
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.272241	3.443335	68.8667
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.11759	3.34228	417.785

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5.14878	41.719	13.9063333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000333	0.00008	0.016
0402	Бутан (99)		200			4	1.61	0.05015	0.00025075
0410	Метан (727*)				50		1.8612	43.92	0.8784
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.018792	0.44316	0.88632
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.005832	0.13752	45.84
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.054432	1.28376	64.188
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.021708	0.51192	51.192
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0243	0.57312	114.624
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.12276	2.8944	36.18
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00011664	0.0027504	0.4584
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.008424	0.19872	198.72
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.7030508	11.2502556	75.001704
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)				0.01		2.7362	18.9772	1897.72
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.60495	14.26073	475.357667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022198	0.00086328	0.021582
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	1.514605	22.13994	147.5996
	В С Е Г О :						17.4143156838	198.6363457	4429.97057

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 8.2.4 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу (период строительства)

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" строительство птицефабрики полностью

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Планировка территории (бульдозером)	1	1920	Поверхность пыления	6001	2				25	0	0	10	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3851		9,2104	2023
		Выемка, хранение и засыпка грунта	1	5000																					

003		Пересыпка щебня фр. 5-10 мм Пересыпка щебня фр. 10-20 мм Пересыпка щебня фр. 20-40 мм Пересыпка щебня фр. 40-80 мм Пересыпка щебня известнякового фр. 5-10 мм Пересыпка керамзит	1 1 1 1 1	45 12 4200 66 3 12	Поверхность пыления	6002	2				25	0	0	10	30					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7,8129		1,29193	2023
003		Сварочный аппарат (УОНИ 13/45) Сварочный аппарат (Э 42) Сварочный аппарат (Э 42А) Сварочный аппарат (Э 50А) Сварочный аппарат (Э 46) Медницкие работы Аппарат для газовой сварки и резки Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	1 1 1 1 1 1 1 1	3 5000 36 23.5 400.5 120 5302.77 4572.77	Сварочный шов	6003	2				60	0	0	3	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,066359		0,5737802	2023
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0054481		0,02655886	2023
																			0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000149		0,0000644	2023
																			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0002715		0,0001173	2023

| | | |

																			месторождений) (494)				
004		Битумный котел Пила дисковая	1 1	473.22 75.33	Окрашенная поверхность	6004	2				25	0	0	10	5					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0474		0,0808	2023
																				2936	Пыль древесная (1039*)	0,118		0,032	2023

005		Малярные работы (Ксилол) Малярные работы (ГФ 021) Малярные работы (ПФ 0142) Малярные работы (Бензин) Малярные работы (Уайт-спирит) Малярные работы (Олифа) Малярные работы (краска огнезащитная) Малярные работы (Лак БТ 177) Малярные работы (Лак БТ 577) Малярные работы (Лак БТ 123) Малярные работы (Эмаль ХВ 124) Малярные работы (Эмаль ХС-720) Малярные работы (Эмаль КО-811) Малярные работы (Эмаль ПФ-115)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2900 1086 1223.5 350.5 514 50 1500 1 3.5 50 0.1 0.1 250.1 1552	Окрашенная поверхность	6005	2				25	0	0	10	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,3227		17,64208	2023
																		0621	Метилбензол (349)	0,55585		0,26299604	2023
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,5247		0,2627	2023
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,2615		0,13116	2023
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1,68738		2,36937624	2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,62681		2,86017551	2023
																		1411	Циклогексанон (654)	0,00828		0,0000894	2023
																		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете	1,667		2,1	2023

| | | |

Таблица 8.2.5 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу (период эксплуатации)

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
002		Птичник №1 Газовые пушки	11	6552 2140	Вентиляция	0001	5	1x1	0,05	0,05	27	374	78							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023

																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №2 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0002	5	1x1	0,05	0,05	27	386	10 6							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0,00269	59,121	0,02074	2023

																			(IV) оксид) (516)				
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №3 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0003	5	1x1	0,05	0,05	27	397	13 9						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023

																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №4 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0004	5	1x1	0,05	0,05	27	409	169						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	0,000675	14,835	0,01592	2023

																				кислота) (137)		
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №5 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0005	5	1x1	0,05	0,05	27	418	200							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023

																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №6 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0006	5	1x1	0,05	0,05	27	429	225							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023

																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №7 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0007	5	1x1	0,05	0,05	27	435	25 1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023

																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №8 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0008	5	1x1	0,05	0,05	27	443	28 5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023

| | | |

002		Птичник №9 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0009	5	1x1	0,05	0,05	27	452	30 7						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023

																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,07	0,00007 64	202 3
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00023 4	5,143	0,00552	202 3
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,2 31	0,396	202 3
002		Птичник №10 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0010	5	1x1	0,05	0,05	27	458	33 0					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,1 43	0,2304	202 3
																		0303	Аммиак (32)	0,0130 5	286,8 13	0,308	202 3
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0048 6	106,8 13	0,03744	202 3
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0026 9	59,12 1	0,02074	202 3
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007 2	15,82 4	0,01698	202 3
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608, 791	0,914	202 3
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136, 264	1,22	202 3
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0005 22	11,47 3	0,01231	202 3
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,0001 62	3,56	0,00382	202 3
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0015 12	33,23 1	0,03566	202 3
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусн	0,0006 03	13,25 3	0,01422	202 3

																			ый альдегид) (465)				
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №11 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0011	5	1x1	0,05	0,05	27	455	347						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023

																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,00007 64	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №12 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0012	5	1x1	0,05	0,05	27	459	350						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,1187	2608,791	0,914	2023

																		Угарный газ) (584)				
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
001		Котел ADT-500	1	4380	Устье дымовой трубы	0013	5	0,25	2,5	0,1227188	110	-136	18						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03896	445,394	0,3136	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00633	72,365	0,051	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0,003154	36,057	0,0254	2023

																		(IV) оксид) (516)			
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,139	1589,058	1,119	2023
001		Инкубатор	1	8760	Устье ВУ	0014	7	0,4	3,98	0,5	25	-100	27							2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,00015	0,327	0,00473	2023
003		Котел ADT-1300	1	4380	Устье дымовой трубы	0015	5	0,25	2,5	0,1227188	110	44	426							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1072	1225,518	0,97	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01742	199,147	0,1576	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0082	93,743	0,074	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,361	4126,979	3,263	2023
003		Инсинератор, модель "ИНСИ С-350" Инсинератор, модель "ИНСИ С-350"	1 1	4465 4465	Устье дымовой трубы	0016	3	0,3	2,5	0,176715	110	79	539							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,18388	1459,813	2,777	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02556	202,919	0,3873	2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,004175	33,145	0,067	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1608	1276,582	2,581411	2023

																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,23256	1846,281	3,733	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,699822	5555,847	11,249	2023
003		Заточной станок Сверлильный станок Токарный станок	1 1 1	1000 500 1000	Устье ВУ	0017	3	0,2	1	0,031416	25	71	429			Пылесос;	2902 2930	100 100	99,80/99,80 99,80/99,80	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0000288	1,001	0,0001036	2023
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0000198	0,688	0,00007128	2023
003		Холодильное оборудование	1	8760	Устье ВУ	0018	6	0,3	1	1	25	37	364							0303	Аммиак (32)	0,02	21,832	0,0001	2023
004		Завальная яма	1	1111	Устье ВУ	0019	6	0,5	14,15	2,7778	25	319	-60			Рукавный фильтр РЦИ;	2937	0	99,80/99,80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,00234	0,92	0,00936	2023
004		Головки норий; А1-БЦС-50	1	1111	Устье ВУ	0020	14	0,5	14,15	2,7778	25	319	-47			Рукавный фильтр РЦИ;	2937	0	99,80/99,80	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,003045	1,197	0,01218	2023
004		Силос 280 - 5	1	1390,2	Устье ушка	0021	6	0,3	2,36	0,1667	25	344	-39							2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1	654,814	0,5005	2023
004		Силос 280 - 5	1	1390,2	Устье ушка	0022	6	0,3	2,36	0,1667	25	331	-68							2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1	654,814	0,5005	2023
004		Силос 280 - 5	1	1390,2	Устье ушка	0023	6	0,3	2,36	0,1667	25	311	-25							2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1	654,814	0,5005	2023
004		Силос 280 - 5	1	1390,2	Устье ушка	0024	6	0,3	2,36	0,1667	25	307	-49							2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1	654,814	0,5005	2023
004		Силос эластичный	1	1390,2	Устье ушка	0026	6	0,3	2,36	0,1667	25	296	-68							2937	Пыль зерновая /по грибам	0,1	654,814	0,5005	2023

																			хранения/ (487)				
004		Силос эластичный	1	1390,2	Устье ушка	0027	6	0,3	2,36	0,1667	25	299	-47						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1	654,814	0,5005	2023
004		Ковшовая нория	1	5840	Устье ушка	0028	12	0,3	2,36	0,1667	25	350	-56						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,2	1309,628	4,2048	2023
004		Головки норий	1	5840	Устье ушка	0029	12	0,3	2,36	0,1667	25	331	-47						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,2	1309,628	4,2048	2023
004		Линии гранулирования	1	5840	Устье ВУ	0030	12	0,336	21,01	1,86	25	299	-29			ЦОЛ-6;	2911	0	96,00/96,00	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,268	157,281	5,63	2023
004		Линии гранулирования	1	5840	Устье ВУ	0031	12	0,336	21,01	1,86	25	286	-35							2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,268	157,281	5,63	2023
004		Ковшовая нория	1	5840	Устье ушка	0032	12	0,3	2,36	0,1667	25	294	-70						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,2	1309,628	4,2048	2023
004		Ковшовая нория	1	5840	Устье ушка	0033	12	0,3	2,36	0,1667	25	338	-37						2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,2	1309,628	4,2048	2023
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0034	6	0,3	2,36	0,1667	25	317	-35						2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,3667	2401,203	1,2862	2023
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0035	6	0,3	2,36	0,1667	25	323	-64						2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,3667	2401,203	1,2862	2023
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0036	6	0,3	2,36	0,1667	25	323	-51						2911	Пыль комбикормовая /в	0,3667	2401,203	1,2862	2023

																			пересчете на белок/ (1044*)			
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0037	6	0,3	2,36	0,1667	25	327	-23						2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,3667	2401,203	1,2862	2023
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0038	6	0,3	2,36	0,1667	25	334	-31						2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,3667	2401,203	1,2862	2023
004		Силос 280	1	975	Устье ушка	0039	6	0,3	2,36	0,1667	25	315	-76						2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0,3667	2401,203	1,2862	2023
005		Котёл ADT-400	1	2664	Устье дымовой трубы	0040	2	0,25	2,5	0,1227188	110	146	-126						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0307	350,965	0,1504	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00499	57,046	0,02444	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,002513	28,729	0,0123	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1107	1265,531	0,542	2023
006		Котёл ADT-535 R	1	2664	Устье дымовой трубы	0041	2	0,25	2,5	0,1227188	110	220	-144						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00389	44,471	0,019	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000632	7,225	0,00309	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0,000367	4,196	0,001792	2023

																		(IV) оксид) (516)			
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01616	184,742	0,079	2023
007		Котёл ADT-535 R	1	2664	Устье дымовой трубы	0042	2	0,25	2,5	0,1227188	110	191	-74						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00389	44,471	0,019	2023
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000632	7,225	0,00309	2023
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000367	4,196	0,001792	2023
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01616	184,742	0,079	2023
002		Птичник №13 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0043	5	1x1	0,05	0,05	27	467	393						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																	0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023

																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №14 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0044	5	1x1	0,05	0,05	27	481	430					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0,00269	59,121	0,02074	2023

																			(IV) оксид) (516)				
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №15 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0045	5	1x1	0,05	0,05	27	489	46 1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023

																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №16 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0046	5	1x1	0,05	0,05	27	501	489							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая	0,000675	14,835	0,01592	2023

																				кислота) (137)		
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,00007 64	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №17 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0047	5	1x1	0,05	0,05	27	506	512							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023

																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №18 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0048	5	1x1	0,05	0,05	27	520	560							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023

																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №19 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0049	5	1x1	0,05	0,05	27	430	591					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,013055	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023

																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №20 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0050	5	1x1	0,05	0,05	27	421	55 7							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023

| | | |

002		Птичник №21 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0051	5	1x1	0,05	0,05	27	405	520						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023

																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,00007 64	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00023 4	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №22 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0052	5	1x1	0,05	0,05	27	402	484					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусн	0,000603	13,253	0,01422	2023

																			ый альдегид) (465)				
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №23 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0053	5	1x1	0,05	0,05	27	390	447						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0026 9	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023

																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,00007 64	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №24 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0054	5	1x1	0,05	0,05	27	371	41 0							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,1187	2608,791	0,914	2023

																			Угарный газ) (584)				
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №25 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0055	5	1x1	0,05	0,05	27	359	368						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,013055	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0,00269	59,121	0,02074	2023

																			газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №26 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0056	5	1x1	0,05	0,05	27	356	33 1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023

																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №27 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0057	5	1x1	0,05	0,05	27	345	289						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	0,000675	14,835	0,01592	2023

																				кислота) (137)		
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,00007 64	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №28 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0058	5	1х1	0,05	0,05	27	337	269							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																				1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023

																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №29 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0059	5	1x1	0,05	0,05	27	320	20 4							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																				0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023

																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №30 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0060	5	1x1	0,05	0,05	27	325	238					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,013055	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023

																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №31 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0061	5	1x1	0,05	0,05	27	308	178						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023

| | | |

002		Птичник №32 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0062	5	1x1	0,05	0,05	27	300	14 4						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,01305	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023

																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №33 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0063	5	1x1	0,05	0,05	27	289	113					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусн	0,000603	13,253	0,01422	2023

																			ый альдегид) (465)				
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																			1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																			1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																			2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №34 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0064	5	1x1	0,05	0,05	27	277	79						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																			0303	Аммиак (32)	0,013005	286,813	0,308	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1187	2608,791	0,914	2023
																			0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																			1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023

																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №35 Газовые пушки	11	65522140	Вентиляция	0065	5	1x1	0,05	0,05	27	274	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																		0303	Аммиак (32)	0,013055	286,813	0,308	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00269	59,121	0,02074	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00072	15,824	0,01698	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,1187	2608,791	0,914	2023

																		Угарный газ) (584)			
																		0410	Метан (727*)	0,0517	1136,264	1,22	2023
																		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000522	11,473	0,01231	2023
																		1071	Гидроксибензол (155)	0,000162	3,56	0,00382	2023
																		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,001512	33,231	0,03566	2023
																		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000603	13,253	0,01422	2023
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000675	14,835	0,01592	2023
																		1707	Диметилсульфид (227)	0,00341	74,945	0,0804	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,24E-06	0,071	0,0000764	2023
																		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000234	5,143	0,00552	2023
																		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0168	369,231	0,396	2023
002		Птичник №36 Газовые пушки	1 1	6552 2140	Вентиляция	0066	5	1x1	0,05	0,05	27	266	20							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0299	657,143	0,2304	2023
																				0303	Аммиак (32)	0,013055	286,813	0,308	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00486	106,813	0,03744	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0,00269	59,121	0,02074	2023

004		Ёмкость перед молотковой дробилкой Молотковая дробилка Молотковая дробилка	1 1 1	5840 5840 5840	Проем дверей	6001	2				25	282	-51	1	1	Рукавный фильтр РЦИ;	2937	0	99,92/99,92	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,10922		2,2962	2023
008		Навозохранилище	1	8760	Поверхность бурта	6002	2				25	4961	-418	20	30					0303	Аммиак (32)	0,4167		7,812	2023
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,09167		2,731	2023
004		Газгольдер 50 м3, 4 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6003	2				25	331	-128	1	1					0402	Бутан (99)	0,322		0,01476	2023
003		Газгольдер 50 м3, 2 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6004	2				25	119	441	1	1					0402	Бутан (99)	0,322		0,00437	2023
001		Газгольдер 50 м3, 1 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6005	2				25	-109	37	1	1					0402	Бутан (99)	0,322		0,0015	2023
007		Сварочный аппарат Заточной станок диаметр 250 мм	1 1	600 100	Проем дверей	6006	2				25	224	-86	1	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000814		0,001954	2023
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0001442		0,000346	2023
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000333		0,00008	2023
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0032		0,001152	2023
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,000792	2023
004		Газгольдер 50 м3, 4 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6007	2				25	313	-121	1	1					0402	Бутан (99)	0,322		0,01476	2023

004		Газгольдер 50 м3, 4 шт.	1	8760	Устье продувной свечи	6008	2				25	294	-121	1	1					0402	Бутан (99)	0,322		0,01476	2023
003		Сварочный аппарат в среде аргона	1	600	Проем дверей	6009	2				25	60	482	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	2,667E-06		0,00000096	2023
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2,78E-08		0,00000001	2023
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,33E-07		0,00000012	2023
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	4,44E-07		0,00000016	2023
																				0326	Озон (435)	4,72E-07		0,00000017	2023

8.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством атмосферного воздуха и повышенным содержанием некоторых ингредиентов по отношению к предельно-допустимой концентрации (ПДК). Для расчета величин приземных концентраций на промплощадке взят расчетный прямоугольник 11800× 9700 м, с шагом сетки 100 м.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на теплый период года, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчет величины приземных концентраций вредных веществ на существующее положение приведен таблицах 4.4.

Таблица 4.4

Приземные концентрации (в долях ПДК) по загрязняющим веществам

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 12.07.2023 16:13)

Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ПДКс.г. мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.040542	0.000157	0.000077	0.000017	нет расч.	2	0.4000000*	0.0400000		3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.287281	0.001110	0.000545	0.000122	нет расч.	2	0.0100000	0.0010000		2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0200000*	0.0020000		2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0100000*	0.0010000		2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6.595994	0.391815	0.256709	0.087771	нет расч.	42	0.2000000	0.0400000		2
0303	Аммиак (32)	13.09999	0.161830	0.089061	0.195493	нет расч.	38	0.2000000	0.0400000		4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.463545	0.031447	0.020477	0.006989	нет расч.	42	0.4000000	0.0600000		3
0326	Озон (435)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1600000	0.0300000		1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.268344	0.001282	0.000718	0.000131	нет расч.	1	0.1500000	0.0500000		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.171958	0.034249	0.022057	0.007174	нет расч.	42	0.5000000	0.0500000		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	72.05622	0.857118	0.129340	1.000000	нет расч.	37	0.0080000	0.0008000*		2

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.886018	0.058089	0.036680	0.012476	нет расч.	42	5.0000000	3.0000000		4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.028149	0.000240	0.000123	0.000035	нет расч.	1	0.0200000	0.0050000		2
0402	Бутан (99)	0.078288	0.000826	0.000504	0.000148	нет расч.	5	200.000000	20.0000000*		4
0410	Метан (727*)	0.038591	0.002305	0.001343	0.000467	нет расч.	36	50.0000000	5.0000000*		-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.019482	0.001164	0.000678	0.000236	нет расч.	36	1.0000000	0.5000000		3
1071	Гидроксибензол (155)	0.604612	0.036111	0.021035	0.007315	нет расч.	36	0.0100000	0.0030000		2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	2.821525	0.168516	0.098165	0.034136	нет расч.	36	0.0200000	0.0020000*		-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	2.250502	0.134412	0.078298	0.027227	нет расч.	36	0.0100000	0.0010000*		3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	2.519219	0.150461	0.087647	0.030478	нет расч.	36	0.0100000	0.0050000		3
1707	Диметилсульфид (227)	1.590840	0.095013	0.055348	0.019246	нет расч.	36	0.0800000	0.0080000*		4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.020154	0.001204	0.000701	0.000244	нет расч.	36	0.0060000	0.0006000*		4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	2.183323	0.130399	0.075961	0.026414	нет расч.	36	0.0040000	0.0010000		2
2902	Взвешенные частицы (116)	13.49411	0.064492	0.036107	0.006593	нет расч.	3	0.5000000	0.1500000		3
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.750245	0.560417	0.340528	0.128474	нет расч.	1	0.0100000	0.0010000*		-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	34.58583	0.616460	0.301893	0.106618	нет расч.	37	0.0300000	0.0030000*		-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1.095761	0.004237	0.002077	0.000468	нет расч.	2	0.0400000	0.0040000*		-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6.852900	0.170326	0.068481	0.013739	нет расч.	13	0.5000000	0.1500000		3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Результаты расчета полей приземных концентраций ЗВ на период строительства не проводились ввиду не одновременности и не постоянности (временные источники) работы оборудования.

На основании результатов расчетов составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации объекта приведены таблицах 8.2.61 и 8.2.7.

Таблица 8.2.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" строительство птицефабрики полностью

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2025 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.066359	0.5737802	0.066359	0.5737802	2023
Итого:				0.066359	0.5737802	0.066359	0.5737802	
Всего по загрязняющему веществу:				0.066359	0.5737802	0.066359	0.5737802	2023
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.0054481	0.026558862	0.0054481	0.026558862	2023
Итого:				0.0054481	0.026558862	0.0054481	0.026558862	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0054481	0.026558862	0.0054481	0.026558862	2023
**0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.000149	0.0000644	0.000149	0.0000644	2023
Итого:				0.000149	0.0000644	0.000149	0.0000644	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000149	0.0000644	0.000149	0.0000644	2023
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.0002715	0.0001173	0.0002715	0.0001173	2023
Итого:				0.0002715	0.0001173	0.0002715	0.0001173	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0002715	0.0001173	0.0002715	0.0001173	2023
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.0103807	0.180100472	0.0103807	0.180100472	2023
Итого:				0.0103807	0.180100472	0.0103807	0.180100472	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0103807	0.180100472	0.0103807	0.180100472	2023
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								

Сварочные работы	6003			0.0016861	0.0292900767	0.0016861	0.0292900767	2023
Итого:				0.0016861	0.0292900767	0.0016861	0.0292900767	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0016861	0.0292900767	0.0016861	0.0292900767	2023
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.033304	0.43538523	0.033304	0.43538523	2023
Итого:				0.033304	0.43538523	0.033304	0.43538523	
Всего по загрязняющему веществу:				0.033304	0.43538523	0.033304	0.43538523	2023
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.0016253	0.011264295	0.0016253	0.011264295	2023
Итого:				0.0016253	0.011264295	0.0016253	0.011264295	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0016253	0.011264295	0.0016253	0.011264295	2023
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.005256	0.040541697	0.005256	0.040541697	2023
Итого:				0.005256	0.040541697	0.005256	0.040541697	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005256	0.040541697	0.005256	0.040541697	2023
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			4.3227	17.64208	4.3227	17.64208	2023
Итого:				4.3227	17.64208	4.3227	17.64208	
Всего по загрязняющему веществу:				4.3227	17.64208	4.3227	17.64208	2023
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			0.55585	0.26299604	0.55585	0.26299604	2023
Итого:				0.55585	0.26299604	0.55585	0.26299604	
Всего по загрязняющему веществу:				0.55585	0.26299604	0.55585	0.26299604	2023
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0.00026	0.00428	0.00026	0.00428	2023
Итого:				0.00026	0.00428	0.00026	0.00428	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00026	0.00428	0.00026	0.00428	2023
**1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								

Малярные работы	6005			0.5247	0.2627	0.5247	0.2627	2023
Итого:				0.5247	0.2627	0.5247	0.2627	
Всего по загрязняющему веществу:				0.5247	0.2627	0.5247	0.2627	2023
**1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			0.2615	0.13116	0.2615	0.13116	2023
Итого:				0.2615	0.13116	0.2615	0.13116	
Всего по загрязняющему веществу:				0.2615	0.13116	0.2615	0.13116	2023
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			1.68738	2.369376244	1.68738	2.369376244	2023
Итого:				1.68738	2.369376244	1.68738	2.369376244	
Всего по загрязняющему веществу:				1.68738	2.369376244	1.68738	2.369376244	2023
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			0.62681	2.86017551	0.62681	2.86017551	2023
Итого:				0.62681	2.86017551	0.62681	2.86017551	
Всего по загрязняющему веществу:				0.62681	2.86017551	0.62681	2.86017551	2023
**1411, Циклогексанон (654)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			0.00828	0.0000894	0.00828	0.0000894	2023
Итого:				0.00828	0.0000894	0.00828	0.0000894	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00828	0.0000894	0.00828	0.0000894	2023
**2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			1.667	2.1	1.667	2.1	2023
Итого:				1.667	2.1	1.667	2.1	
Всего по загрязняющему веществу:				1.667	2.1	1.667	2.1	2023
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Малярные работы	6005			2.22744	6.071373	2.22744	6.071373	2023
Итого:				2.22744	6.071373	2.22744	6.071373	
Всего по загрязняющему веществу:				2.22744	6.071373	2.22744	6.071373	2023
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								

Гидроизоляционные работы	6004			0.0474	0.0808	0.0474	0.0808	2023
Итого:				0.0474	0.0808	0.0474	0.0808	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0474	0.0808	0.0474	0.0808	0.0474	0.0808	2023
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Работы с грунтом	6001			0.3851	9.2104	0.3851	9.2104	2023
Сварочные работы	6002			7.8129	1.29193	7.8129	1.29193	2023
Сварочные работы	6003			0.001995	0.01715055	0.001995	0.01715055	2023
Итого:				8.199995	10.51948055	8.199995	10.51948055	
Всего по загрязняющему веществу:				8.199995	10.51948055	8.199995	10.51948055	2023
**2936, Пыль древесная (1039*)								
Неорганизованные источники								
Гидроизоляционные работы	6004			0.118	0.032	0.118	0.032	2023
Итого:				0.118	0.032	0.118	0.032	
Всего по загрязняющему веществу:				0.118	0.032	0.118	0.032	2023
Всего по объекту:				20.3717947	43.6336132767	20.3717947	43.6336132767	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				20.3717947	43.6336132767	20.3717947	43.6336132767	

Таблица 8.2.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2024-2032 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6009			0.000002667	0.00000096	0.000002667	0.00000096	2024
Гараж	6006			0.000814	0.001954	0.000814	0.001954	2024
Итого:				0.000816667	0.00195496	0.000816667	0.00195496	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000816667	0.00195496	0.000816667	0.00195496	2024
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6009			2.78e-8	1e-8	2.78e-8	1e-8	2024
Гараж	6006			0.0001442	0.000346	0.0001442	0.000346	2024
Итого:				0.0001442278	0.00034601	0.0001442278	0.00034601	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0001442278	0.00034601	0.0001442278	0.00034601	2024
**0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6009			0.000000333	0.00000012	0.000000333	0.00000012	2024
Итого:				0.000000333	0.00000012	0.000000333	0.00000012	

Всего по загрязняющему веществу:				0.000000333	0.00000012	0.000000333	0.00000012	2024
**0164, Никель оксид (в пересчете на никель) (420)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6009			0.000000444	0.00000016	0.000000444	0.00000016	2024
Итого:				0.000000444	0.00000016	0.000000444	0.00000016	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000444	0.00000016	0.000000444	0.00000016	2024
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Инкубатор	0013			0.03896	0.3136	0.03896	0.3136	2024
Птичники	0001			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0002			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0003			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0004			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0005			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0006			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0007			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0008			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0009			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0010			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0011			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0012			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0043			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0044			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0045			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0046			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0047			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0048			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0049			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0050			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0051			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024

Птичники	0052			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0053			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0054			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0055			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0056			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0057			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0058			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0059			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0060			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0061			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0062			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0063			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0064			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0065			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Птичники	0066			0.0299	0.2304	0.0299	0.2304	2024
Убойный цех	0015			0.1072	0.97	0.1072	0.97	2024
Убойный цех	0016			0.18388	2.777	0.18388	2.777	2024
АБК	0040			0.0307	0.1504	0.0307	0.1504	2024
Санпропускник	0041			0.00389	0.019	0.00389	0.019	2024
Гараж	0042			0.00389	0.019	0.00389	0.019	2024
Итого:				1.44492	12.5434	1.44492	12.5434	
Всего по загрязняющему веществу:				1.44492	12.5434	1.44492	12.5434	2024
**0303, Аммиак (32)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0002			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0003			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0004			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0005			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0006			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0007			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0008			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024

Птичники	0009			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0010			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0011			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0012			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0043			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0044			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0045			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0046			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0047			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0048			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0049			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0050			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0051			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0052			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0053			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0054			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0055			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0056			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0057			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0058			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0059			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0060			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0061			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0062			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0063			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0064			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0065			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Птичники	0066			0.01305	0.308	0.01305	0.308	2024
Убойный цех	0018			0.02	0.0001	0.02	0.0001	2024
Итого:				0.4898	11.0881	0.4898	11.0881	
Неорганизованные источники								
Навозохранилище	6002			0.4167	7.812	0.4167	7.812	2024
Итого:				0.4167	7.812	0.4167	7.812	
Всего по загрязняющему				0.9065	18.9001	0.9065	18.9001	2024

веществу:								
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0013			0.00633	0.051	0.00633	0.051	2024
Птичники	0001			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0002			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0003			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0004			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0005			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0006			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0007			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0008			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0009			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0010			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0011			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0012			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0043			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0044			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0045			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0046			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0047			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0048			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0049			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0050			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0051			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0052			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0053			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0054			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0055			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0056			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0057			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0058			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0059			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0060			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0061			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024

Птичники	0062			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0063			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0064			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0065			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Птичники	0066			0.00486	0.03744	0.00486	0.03744	2024
Убойный цех	0015			0.01742	0.1576	0.01742	0.1576	2024
Убойный цех	0016			0.02556	0.3873	0.02556	0.3873	2024
АБК	0040			0.00499	0.02444	0.00499	0.02444	2024
Санпропускник	0041			0.000632	0.00309	0.000632	0.00309	2024
Гараж	0042			0.000632	0.00309	0.000632	0.00309	2024
Итого:				0.230524	1.97436	0.230524	1.97436	
Всего по загрязняющему веществу:				0.230524	1.97436	0.230524	1.97436	2024
**0326, Озон (435)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6009			0.000000472	0.00000017	0.000000472	0.00000017	2024
Итого:				0.000000472	0.00000017	0.000000472	0.00000017	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000472	0.00000017	0.000000472	0.00000017	2024
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Убойный цех	0016			0.004175	0.067	0.004175	0.067	2024
Итого:				0.004175	0.067	0.004175	0.067	
Всего по загрязняющему веществу:				0.004175	0.067	0.004175	0.067	2024
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Организованные источники								
Инкубатор	0013			0.003154	0.0254	0.003154	0.0254	2024
Птичники	0001			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024

Птичники	0002			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0003			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0004			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0005			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0006			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0007			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0008			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0009			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0010			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0011			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0012			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0043			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0044			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0045			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0046			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0047			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0048			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0049			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0050			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0051			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0052			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0053			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0054			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0055			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0056			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0057			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0058			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0059			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0060			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0061			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0062			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0063			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0064			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0065			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Птичники	0066			0.00269	0.02074	0.00269	0.02074	2024
Убойный цех	0015			0.0082	0.074	0.0082	0.074	2024

Убойный цех	0016			0.1608	2.581411	0.1608	2.581411	2024
АБК	0040			0.002513	0.0123	0.002513	0.0123	2024
Санпропускник	0041			0.000367	0.001792	0.000367	0.001792	2024
Гараж	0042			0.000367	0.001792	0.000367	0.001792	2024
Итого:				0.272241	3.443335	0.272241	3.443335	
Всего по загрязняющему веществу:				0.272241	3.443335	0.272241	3.443335	2024
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0002			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0003			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0004			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0005			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0006			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0007			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0008			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0009			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0010			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0011			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0012			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0043			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0044			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0045			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0046			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0047			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0048			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0049			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0050			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0051			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0052			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0053			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0054			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024

Птичники	0055			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0056			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0057			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0058			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0059			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0060			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0061			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0062			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0063			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0064			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0065			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Птичники	0066			0.00072	0.01698	0.00072	0.01698	2024
Итого:				0.02592	0.61128	0.02592	0.61128	
Неорганизованные источники								
Навозохранилище	6002			0.09167	2.731	0.09167	2.731	2024
Итого:				0.09167	2.731	0.09167	2.731	
Всего по загрязняющему веществу:				0.11759	3.34228	0.11759	3.34228	2024
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Инкубатор	0013			0.139	1.119	0.139	1.119	2024
Птичники	0001			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0002			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0003			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0004			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0005			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0006			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0007			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0008			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0009			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0010			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0011			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0012			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024

Птичники	0043			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0044			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0045			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0046			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0047			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0048			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0049			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0050			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0051			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0052			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0053			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0054			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0055			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0056			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0057			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0058			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0059			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0060			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0061			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0062			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0063			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0064			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0065			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Птичники	0066			0.1187	0.914	0.1187	0.914	2024
Убойный цех	0015			0.361	3.263	0.361	3.263	2024
Убойный цех	0016			0.23256	3.733	0.23256	3.733	2024
АБК	0040			0.1107	0.542	0.1107	0.542	2024
Санпропускник	0041			0.01616	0.079	0.01616	0.079	2024
Гараж	0042			0.01616	0.079	0.01616	0.079	2024
Итого:				5.14878	41.719	5.14878	41.719	
Всего по загрязняющему веществу:				5.14878	41.719	5.14878	41.719	2024
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Неорганизованные источники								
Гараж	6006			0.0000333	0.00008	0.0000333	0.00008	2024
Итого:				0.0000333	0.00008	0.0000333	0.00008	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000333	0.00008	0.0000333	0.00008	2024
**0402, Бутан (99)								
Неорганизованные источники								
Инкубатор	6005			0.322	0.0015	0.322	0.0015	2024
Убойный цех	6004			0.322	0.00437	0.322	0.00437	2024
Кормоцех	6003			0.322	0.01476	0.322	0.01476	2024
Кормоцех	6007			0.322	0.01476	0.322	0.01476	2024
Кормоцех	6008			0.322	0.01476	0.322	0.01476	2024
Итого:				1.61	0.05015	1.61	0.05015	
Всего по загрязняющему веществу:				1.61	0.05015	1.61	0.05015	2024
**0410, Метан (727*)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0002			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0003			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0004			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0005			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0006			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0007			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0008			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0009			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0010			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0011			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0012			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0043			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0044			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024

Птичники	0045			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0046			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0047			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0048			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0049			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0050			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0051			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0052			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0053			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0054			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0055			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0056			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0057			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0058			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0059			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0060			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0061			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0062			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0063			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0064			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0065			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Птичники	0066			0.0517	1.22	0.0517	1.22	2024
Итого:				1.8612	43.92	1.8612	43.92	
Всего по загрязняющему веществу:				1.8612	43.92	1.8612	43.92	2024
**1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичники	0001			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0002			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0003			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0004			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0005			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0006			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024

Птичники	0007			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0008			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0009			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0010			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0011			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0012			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0043			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0044			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0045			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0046			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0047			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0048			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0049			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0050			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0051			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0052			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0053			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0054			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0055			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0056			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0057			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0058			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0059			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0060			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0061			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0062			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0063			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0064			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0065			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Птичники	0066			0.000522	0.01231	0.000522	0.01231	2024
Итого:				0.018792	0.44316	0.018792	0.44316	
Всего по загрязняющему веществу:				0.018792	0.44316	0.018792	0.44316	2024

**1071, Гидроксибензол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичники	0001			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0002			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0003			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0004			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0005			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0006			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0007			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0008			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0009			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0010			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0011			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0012			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0043			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0044			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0045			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0046			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0047			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0048			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0049			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0050			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0051			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0052			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0053			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0054			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0055			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0056			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0057			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0058			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0059			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0060			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0061			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0062			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0063			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024

Птичники	0064			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0065			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Птичники	0066			0.000162	0.00382	0.000162	0.00382	2024
Итого:				0.005832	0.13752	0.005832	0.13752	
Всего по загрязняющему веществу:				0.005832	0.13752	0.005832	0.13752	2024
**1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0002			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0003			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0004			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0005			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0006			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0007			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0008			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0009			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0010			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0011			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0012			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0043			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0044			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0045			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0046			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0047			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0048			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0049			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0050			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0051			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0052			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0053			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0054			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0055			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024

Птичники	0056			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0057			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0058			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0059			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0060			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0061			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0062			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0063			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0064			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0065			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Птичники	0066			0.001512	0.03566	0.001512	0.03566	2024
Итого:				0.054432	1.28376	0.054432	1.28376	
Всего по загрязняющему веществу:				0.054432	1.28376	0.054432	1.28376	2024
**1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0002			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0003			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0004			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0005			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0006			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0007			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0008			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0009			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0010			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0011			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0012			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0043			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0044			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0045			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0046			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0047			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024

Птичники	0048			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0049			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0050			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0051			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0052			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0053			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0054			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0055			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0056			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0057			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0058			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0059			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0060			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0061			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0062			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0063			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0064			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0065			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Птичники	0066			0.000603	0.01422	0.000603	0.01422	2024
Итого:				0.021708	0.51192	0.021708	0.51192	
Всего по загрязняющему веществу:				0.021708	0.51192	0.021708	0.51192	2024
**1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0002			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0003			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0004			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0005			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0006			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0007			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0008			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0009			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024

Птичники	0010			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0011			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0012			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0043			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0044			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0045			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0046			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0047			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0048			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0049			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0050			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0051			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0052			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0053			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0054			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0055			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0056			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0057			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0058			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0059			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0060			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0061			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0062			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0063			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0064			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0065			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Птичники	0066			0.000675	0.01592	0.000675	0.01592	2024
Итого:				0.0243	0.57312	0.0243	0.57312	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0243	0.57312	0.0243	0.57312	2024
**1707, Диметилсульфид (227)								
Организованные источники								
Птичники	0001			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024

Птичники	0002			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0003			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0004			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0005			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0006			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0007			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0008			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0009			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0010			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0011			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0012			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0043			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0044			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0045			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0046			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0047			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0048			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0049			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0050			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0051			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0052			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0053			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0054			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0055			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0056			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0057			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0058			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0059			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0060			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0061			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0062			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0063			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0064			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0065			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Птичники	0066			0.00341	0.0804	0.00341	0.0804	2024
Итого:				0.12276	2.8944	0.12276	2.8944	

Всего по загрязняющему веществу:				0.12276	2.8944	0.12276	2.8944	2024
**1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичники	0001			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0002			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0003			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0004			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0005			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0006			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0007			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0008			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0009			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0010			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0011			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0012			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0043			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0044			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0045			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0046			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0047			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0048			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0049			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0050			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0051			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0052			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0053			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0054			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0055			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0056			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0057			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0058			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0059			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024

Птичники	0060			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0061			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0062			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0063			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0064			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0065			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Птичники	0066			0.00000324	0.0000764	0.00000324	0.0000764	2024
Итого:				0.00011664	0.0027504	0.00011664	0.0027504	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00011664	0.0027504	0.00011664	0.0027504	2024
**1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичники	0001			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0002			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0003			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0004			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0005			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0006			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0007			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0008			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0009			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0010			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0011			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0012			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0043			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0044			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0045			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0046			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0047			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0048			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0049			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0050			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0051			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024

Птичники	0052			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0053			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0054			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0055			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0056			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0057			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0058			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0059			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0060			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0061			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0062			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0063			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0064			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0065			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Птичники	0066			0.000234	0.00552	0.000234	0.00552	2024
Итого:				0.008424	0.19872	0.008424	0.19872	
Всего по загрязняющему веществу:				0.008424	0.19872	0.008424	0.19872	2024
**2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0016			0.699822	11.249	0.699822	11.249	2024
Убойный цех	0017			0.0000288	0.0001036	0.0000288	0.0001036	2024
Итого:				0.6998508	11.2491036	0.6998508	11.2491036	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Гараж	6006			0.0032	0.001152	0.0032	0.001152	2024
Итого:				0.0032	0.001152	0.0032	0.001152	
Всего по загрязняющему веществу:				0.7030508	11.2502556	0.7030508	11.2502556	2024
**2911, Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кормоцех	0030			0.268	5.63	0.268	5.63	2024

Кормоцех	0031			0.268	5.63	0.268	5.63	2024
Кормоцех	0034			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Кормоцех	0035			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Кормоцех	0036			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Кормоцех	0037			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Кормоцех	0038			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Кормоцех	0039			0.3667	1.2862	0.3667	1.2862	2024
Итого:				2.7362	18.9772	2.7362	18.9772	
Всего по загрязняющему веществу:				2.7362	18.9772	2.7362	18.9772	2024
**2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Инкубатор	0014			0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	2024
Птичники	0001			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0002			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0003			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0004			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0005			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0006			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0007			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0008			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0009			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0010			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0011			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0012			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0043			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0044			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0045			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0046			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0047			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0048			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0049			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0050			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024

Птичники	0051			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0052			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0053			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0054			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0055			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0056			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0057			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0058			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0059			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0060			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0061			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0062			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0063			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0064			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0065			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Птичники	0066			0.0168	0.396	0.0168	0.396	2024
Итого:				0.60495	14.26073	0.60495	14.26073	
Всего по загрязняющему веществу:				0.60495	14.26073	0.60495	14.26073	2024
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0017			0.0000198	0.00007128	0.0000198	0.00007128	2024
Итого:				0.0000198	0.00007128	0.0000198	0.00007128	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Гараж	6006			0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	2024
Итого:				0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0022198	0.00086328	0.0022198	0.00086328	2024
**2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Кормоцех	0019			0.00234	0.00936	0.00234	0.00936	2024

Кормоцех	0020			0.003045	0.01218	0.003045	0.01218	2024
Кормоцех	0021			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0022			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0023			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0024			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0026			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0027			0.1	0.5005	0.1	0.5005	2024
Кормоцех	0028			0.2	4.2048	0.2	4.2048	2024
Кормоцех	0029			0.2	4.2048	0.2	4.2048	2024
Кормоцех	0032			0.2	4.2048	0.2	4.2048	2024
Кормоцех	0033			0.2	4.2048	0.2	4.2048	2024
Итого:				1.405385	19.84374	1.405385	19.84374	
Неорганизованные источники								
Кормоцех	6001			0.10922	2.2962	0.10922	2.2962	2024
Итого:				0.10922	2.2962	0.10922	2.2962	
Всего по загрязняющему веществу:				1.514605	22.13994	1.514605	22.13994	2024
Всего по объекту:				17.4143156838	198.6363457	17.4143156838	198.6363457	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				15.18033024	185.74267028	15.18033024	185.74267028	
Итого по неорганизованным источникам:				2.2339854438	12.89367542	2.2339854438	12.89367542	

Передвижные источники загрязнения

Проектом предусматривается использование автомобильного транспорта для транспортировки грузов и персонала. Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях». Согласно данных РГП «Казгидромет», размещенных на официальном сайте, с. Аралагаш не включен в список городов с неблагоприятными метео условиями.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения или исключения нагрузки производственных процессов и оборудования по трем режимам.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов Казгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы выдаются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, быстро осуществимы. Они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающие незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, примерно на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же мероприятия, осуществления которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет кратковременного сокращения производительности предприятия.

Село Аралагаш не относится к перечню городов, в которых органы Казгидромет проводят прогнозирование НМУ и оповещение крупных природопользователей.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не предусматриваются для ТОО «Птицефабрика Северный бройлер», так как с. Аралагаш не входит в перечень городов с НМУ.

Анализ расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствие следующими действующими методиками:

– Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996.

– «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана 2004 г.;

– Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования, РД 39.142-00;

– техническими характеристиками применяемого оборудования.

Проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ от проектируемого и существующего оборудования в данном проекте, являются предварительными и ориентировочными, так как оценить точные объемы выбросов загрязняющих веществ на данном этапе не представляется возможным. Более точные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, будут представлены в отдельных Технических проектах.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены для всех источников организованных и неорганизованных выбросов, по всем ингредиентам, присутствующих в выбросах и представлены в Приложении 1.

Согласно результатам расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу, основной вклад в валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу вносят: Сероводород (Дигидросульфид), Пыль меховая, Пыль комбикормовая, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Пыль зерновая, Аммиак, Этилформиат, Гесановая кислота, Пропаналь, Метиламин, Углерод оксид.

Возможные залповые и аварийные выбросы

На период строительства воздействие на атмосферный воздух будет происходить кратковременно ввиду кратковременности сроков работ.

Монтируемые установки оборудованы Системой противоаварийной защиты предназначенной для предупреждения возникновения аварийных ситуаций при отклонении от предусмотренных регламентом предельно допустимых значений параметров, определяющих взрывоопасность технологического процесса, для обеспечения безопасного останова или перевода процесса в безопасное состояние по заданной программе.

Система предназначена также для обеспечения защиты оборудования и технического персонала объектов от недопустимого риска и нанесения ущерба здоровью, окружающей среде при неполадках на объекте или в технологическом процессе.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

В соответствии с нормами проектирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө.

Как видно из проведенных расчетов объем эмиссий будет значительным и составит 198.6363457 тонн в год.

В настоящее время проводится разрабатывается проект НДВ, где расчет производится с учетом всего оборудования предприятия на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

Предварительное обоснование размеров СЗЗ (санитарно-защитной зоны)

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в местах проживания населения в целях охраны здоровья и безопасности населения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённым приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размеры санитарно- защитных зон (СЗЗ) предприятий принимаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу по утвержденным методикам и соответствии с классификации производственных объектов и сооружений.

Согласно приложению 1, раздел 10, пункт 40, п.п. 2 «хозяйство по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом з и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 1000 метров от территории птицефабрики.

Согласно приложению 1, раздел 10, пункт 40, п.п. 4 «открытые хранилища навоза и помета» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом з и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 1000 метров от территории пометохранилища.

Согласно приложению 1, раздел 12, пункт 50 «поля фильтрации при расчетной производительности очистных сооружений, от 0,2 до 5 тыс. м^3/сутки» Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом з и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, на период эксплуатации СЗЗ устанавливается 300 метров от территории поля фильтрации.

В соответствии с Санитарными Правилами, ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» относятся к объектам I класса опасности.

Результаты проведенных расчетов рассеивания, показали, что в период эксплуатации предприятия, при рассматриваемой системе сбора, не приведет к превышению предельно-

допустимой концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны.

По каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны превышений не предполагается, следовательно, и за ее пределами не окажет отрицательного воздействия.

Организация контроля за выбросами

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. На ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» разработан рабочий проект «Строительство птицефабрики», рабочий проект находится на стадии прохождения комплексной вневедомственной экспертизы, реализация проекта планируется в 2023 году.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственныхпроцессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Порядок проведения производственного экологического контроля:

- производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

- экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

При разработки проекта нормативов эмиссий и программы производственного контроля будет проработан вопрос возможности определения всего перечня веществ и в частности меркаптанов.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке,установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов

производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Контроль за соблюдением НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – согласно категорий источника, подлежащих контролю. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

В связи со спецификой работы на предприятии имеется ряд идентичных источников загрязнения. Предлагается вести инструментальный контроль за выбросами на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль на источниках загрязнения атмосферного воздуха в таблицах 3.10

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал ежегодно	0.0299	657.142857	Силами предприятия	Расчетный
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0002	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.00269	59.1208791		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ежегодно	0.00072	15.8241758	предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0003	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая		0.000675	14.8351648		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		кислота) (137)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Диметилсульфид (227)	ежегодно	0.00341	74.9450549	предприятия	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0004	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0005	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0.00072	15.8241758	Силами	Расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежегодно	0.1187	2608.79121	предприятия	
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0006	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0007	Птичники	Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксибензол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз в квартал ежегодно	0.00341 0.00000324 0.000234 0.0168 0.0299 0.01305 0.00486 0.00269 0.00072 0.1187 0.0517 0.000522 0.000162 0.001512 0.000603 0.000675	74.9450549 0.07120879 5.14285714 369.230769 657.142857 286.813187 106.813187 59.1208791 15.8241758 2608.79121 1136.26374 11.4725275 3.56043956 33.2307692 13.2527473 14.8351648	Силами предприятия	Расчетный
0008	Птичники	Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00341 0.00000324 0.000234 0.0168 0.0299 0.01305 0.00486 0.00269 0.00072	74.9450549 0.07120879 5.14285714 369.230769 657.142857 286.813187 106.813187 59.1208791 15.8241758		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0009	Птичники	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал ежегодно	0.1187	2608.79121	Силами предприятия	Расчетный
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0010	Птичники	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз в квартал ежегодно	0.00000324	0.07120879	Силами предприятия	Расчетный
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0011	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.1187	2608.79121		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Метан (727*)	ежегодно	0.0517	1136.26374	предприятия	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0012	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз в квартал	0.000234	5.14285714	Силами	Расчетный
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	ежегодно	0.0168	369.230769	предприятия	
0013	Инкубатор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03896	445.393603		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00633	72.3650284		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.003154	36.0567614		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.139	1589.05829		
0014	Инкубатор	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00015	0.32747253		
0015	Убойный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1072	1225.51833		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01742	199.146729		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0082	93.7430068		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.361	4126.97871		
0016	Убойный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.18388	1459.81293		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02556	202.919396		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.004175	33.1450892		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1608	1276.58212		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.23256	1846.2807		
		Взвешенные частицы (116)		0.699822	5555.84733		
0017	Убойный цех	Взвешенные частицы (116)		0.0000288	1.00067999		
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0000198	0.68796749		
0018	Убойный цех	Аммиак (32)		0.02	21.8315018		
0019	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.00234	0.9195355		
0020	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (		0.003045	1.19657504		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		487)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
0021	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	ежегодно	0.1	654.814092	предприятия	
0022	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.1	654.814092		
0023	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.1	654.814092		
0024	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.1	654.814092		
0026	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.1	654.814092		
0027	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.1	654.814092		
0028	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.2	1309.62818		
0029	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.2	1309.62818		
0030	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.268	157.280712		
0031	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.268	157.280712		
0032	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.2	1309.62818		
0033	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.2	1309.62818		
0034	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.3667	2401.20328		
0035	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.3667	2401.20328		
0036	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.3667	2401.20328		
0037	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.3667	2401.20328		
0038	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)		0.3667	2401.20328		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0039	Кормоцех	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	1 раз в квартал ежегодно	0.3667	2401.20328	Силами предприятия	Расчетный
0040	АБК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0307	350.964672		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00499	57.0460493		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.002513	28.728802		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1107	1265.53059		
0041	Санпропускник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00389	44.4707679		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000632	7.22507077		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.000367	4.19557116		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.01616	184.742316		
0042	Гараж	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00389	44.4707679		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000632	7.22507077		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.000367	4.19557116		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.01616	184.742316		
0043	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз в квартал ежегодно	0.001512	33.2307692	Силами предприятия	Расчетный
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0044	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0045	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.0299	657.142857		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		4)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Аммиак (32)	ежегодно	0.01305	286.813187	предприятия	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0046	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты		0.001512	33.2307692		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		этиловый эфир) (1486*)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	ежегодно	0.000603	13.2527473	предприятия	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0047	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0048	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Аммиак (32)	1 раз в квартал	0.01305	286.813187	Силами	Расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ежегодно	0.00486	106.813187	предприятия	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0049	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0050	Птичники	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз в квартал ежегодно	0.000603	13.2527473	Силами предприятия	Расчетный
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
0051	Птичники	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал ежегодно	0.00486	106.813187	Силами предприятия	Расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0052	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,		0.000603	13.2527473		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	ежегодно	0.000675	14.8351648	предприятия	
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0053	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0054	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал ежегодно	0.00269	59.1208791	Силами предприятия	Расчетный
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0055	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз в квартал ежегодно	0.000675	14.8351648	Силами предприятия	Расчетный
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0056	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0057	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.00269	59.1208791		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	ежегодно	0.00072	15.8241758	предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0058	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая		0.000675	14.8351648		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		кислота) (137)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Диметилсульфид (227)	ежегодно	0.00341	74.9450549	предприятия	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0059	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0060	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0.00072	15.8241758	Силами	Расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	ежегодно	0.1187	2608.79121	предприятия	
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0061	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0062	Птичники	Диметилсульфид (227)	1 раз в квартал ежегодно	0.00341	74.9450549	Силами предприятия	Расчетный
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
0063	Птичники	Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0064	Птичники	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал ежегодно	0.1187	2608.79121	Силами предприятия	Расчетный
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
0065	Птичники	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз в квартал ежегодно	0.00000324	0.07120879	Силами предприятия	Расчетный
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1187	2608.79121		
		Метан (727*)		0.0517	1136.26374		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
0066	Птичники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0299	657.142857		
		Аммиак (32)		0.01305	286.813187		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00486	106.813187		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00269	59.1208791		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00072	15.8241758		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.1187	2608.79121		

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)	1 раз в квартал			Силами	Расчетный
		Метан (727*)	ежегодно	0.0517	1136.26374	предприятия	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000522	11.4725275		
		Гидроксибензол (155)		0.000162	3.56043956		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.001512	33.2307692		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000603	13.2527473		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.000675	14.8351648		
		Диметилсульфид (227)		0.00341	74.9450549		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000324	0.07120879		
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000234	5.14285714		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0168	369.230769		
6001	Кормоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.10922			
6002	Навозохранилище	Аммиак (32)		0.4167			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.09167			
6003	Кормоцех	Бутан (99)		0.322			
6004	Убойный цех	Бутан (99)		0.322			
6005	Инкубатор	Бутан (99)		0.322			
6006	Гараж	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.000814			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0001442			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.0000333			
		Взвешенные частицы (116)		0.0032			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0022			
6007	Кормоцех	Бутан (99)		0.322			
6008	Кормоцех	Бутан (99)		0.322			

ЭРА v3.0 ТОО "NordEcoConsult" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Аккайынский р-он, СКО, ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000

1	2	3	5	6	7	8	9
6009	Убойный цех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал ежегодно	0.000002667		Силами предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0000000278			
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0.000000333			
		Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.000000444			
		Озон (435)		0.000000472			

Примечание:
Значения мг/нм3 на организованных источниках выброса получены в результате пересчета по преобразованной формуле (1.8) из "Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб, НИИ Атмосфера, 2012.
C = M*1000/(V1*273/(273+T)/(1+Pв*1.243*10^-3)), где:
C - концентрация ЗВ на выходе из ИЗА, мг/нм3;
M - выброс г/с;
V1- полный объем ГВС, м3/с (включая объем водяных паров) при температуре ГВС, T;
T - температура ГВС на выходе из ИЗА, град.С;
Pв- концентрация паров воды в ГВС на выходе из ИЗА, г/нм3; Pв учитывается только при T>=30 град.С

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе санитарно-защитной зоны

Направление отбора	***Контролируемый параметр***	***Место проведения замеров***	***Периодичность отбора***	***Кем осуществляется отбор***	***Вид контроля****
Север	Сероводород (Дигидросульфид), Аммиак (32), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487), Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Аккредитованная лаборатория	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Восток	Сероводород (Дигидросульфид), Аммиак (32), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487), Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Аккредитованная лаборатория	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Юг	Сероводород (Дигидросульфид), Аммиак (32), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487), Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Аккредитованная лаборатория	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками
Запад	Сероводород (Дигидросульфид), Аммиак (32), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516),	Аккредитованная лаборатория	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод-в соответствии с утвержденным методиками

	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487), Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				

Контрольные точки на границе СЗЗ представлены на карте в приложении 11.

Сведения об используемых методах проведения ПМ

Наблюдения за загрязнением в пунктах мониторинга атмосферного воздуха (ПМАВ) могут осуществляться с помощью передвижной лаборатории, укомплектованной автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей и оборудованием для проведения отбора проб воздуха с последующим их анализом в стационарной химлаборатории.

Химлаборатория должна быть ***аккредитована***. Приборы и оборудование должны быть сертифицированы, и периодически проходить поверку.

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов может осуществляться инструментальных и/или расчетный методами.

Осуществление инструментальных замеров атмосферного воздуха будет организовано на *источниках выброса,* согласно утвержденного перечня утвержденных методик проведения измерений.

При невозможности проведения инструментальных замеров возможно применение расчетный метода.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Анализируя ориентировочные данные о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и используя шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух будет следующим:

✓ пространственный масштаб воздействия – локальное (2) – площадь воздействия до 10 км^2 для площадных объектов или на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта;

✓ временной масштаб воздействия – постоянный (4) – продолжительность воздействия более 3 лет;

✓ интенсивность воздействия (обратимость изменения) – слабое (2) – изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Таким образом, интегральная оценка составляет 10 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается средней (9-27).Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

8.4 Оценка воздействия на водные ресурсы

Характеристика источников воздействия на подземные воды при производстве работ

На предприятии осуществляется физико-химическая и биологическая очистка производственных и бытовых сточных вод которые, передаются по договору сторонней организации.

Конечным базисом стока таких потоков являются местные понижения. Однако, говорить о значимых переносах загрязняющих веществ с временным поверхностным стоком не приходится. Территория предприятия имеет вертикальную планировка территории.

С целью предотвращение загрязнения временных потоков поверхностных вод и переноса загрязнений по площади, следует изолировать все технологические площадки, связанные с наличием дизельного топлива и других загрязняющих веществ, организовать сливы и улавливание возможных проливов, что собственно и предусмотрено проектом. Площадка стоянки автотранспорта будут оборудованы изоляционными покрытиями, сливами и уловителями. Таким образом, талые воды и атмосферные осадки не будут выводиться за пределы технологической площадки.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Загрязнение поверхностных и подземных вод в значительной степени обусловлено загрязнением окружающей среды в целом. Загрязняющие вещества попадают из окружающей среды в процессе природного круговорота.

С поверхности земли вместе с атмосферными осадками они просачиваются в грунтовые воды и в результате взаимосвязи просачиваются в горизонты подземных вод.

Основное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды в районе непосредственного осуществления планируемых работ и в зоне гидрологического влияния может выражаться в изменении формирования стока и интенсивности эрозионных процессов;

загрязнения водного объекта ливневым и снеговым стоком от производственных объектов, строительной техники и транспорта и т.д.

Состояние подземных вод определяется изменением их уровня и химического состава.

Степень защищенности грунтовых вод определяет сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава.

В целом воздействие на состояние подземных и поверхностных вод, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

✓ пространственный масштаб воздействия – *ограниченное* (2) – площадь воздействия до 10 км^2;

✓ временной масштаб воздействия – *продолжительное* (3) – продолжительность воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет;

✓ интенсивность воздействия (обратимость изменения) – *умеренное* (3) – изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 18 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается средней (9-27).

Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

Мероприятия по охране поверхностных вод

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- своевременный ремонт аппаратуры;
- недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности.

Рекомендации по охране подземных вод:

Во избежание попадания загрязнений в почво-грунты, а затем и в подземные воды, все технологические площадки (под приемной емкостью, насосным блоком, под блоком ГСМ и т.д.), покрываются изолирующими материалами. Технологические площадки сооружаются с уклоном к периферии. Сыпучие химические реагенты затариваются и хранятся под навесом для химических реагентов, обшитых с четырех сторон.

Предложения по организации экологического мониторинга подземных вод

К важнейшему виду работ в области охраны подземных вод относится выявление очагов их загрязнения. Под очагом загрязнения подземных вод понимается приуроченная к антропогенному объекту область водоносного горизонта, содержащая воды существенноиного качества по сравнению с фоновым качеством вод этого горизонта и сформировавшаяся вследствие утечек стоков с поверхности земли.

Поступающие с поверхности земли загрязняющие вещества попадают, прежде всего, в горизонт грунтовых вод. Поэтому при изучении загрязнения подземных вод первоочередное и основное внимание должно быть уделено грунтовым водам.

В целях определения влияния производственной деятельности на подземные воды предлагается ведение мониторинга состояния подземных вод, поэтому первоочередной задачей является наличие наблюдательной сети.

Поскольку создание специализированной наблюдательной сети требует бурения скважин, с чем связаны существенные материальные затраты, на начальных этапах рекомендуется максимально использовать для этих целей уже имеющиеся близлежащие водозаборные скважины или колодцы от производственного объекта. Нужно провести обследование состояния существующих скважин и колодцев и определить ее пригодность для решения задач охраны подземных вод.

Действующими проектными материалами предусматривается отбор проб и проведение мониторинга.

Результаты мониторинга позволят своевременно выявить и провести оценку происходящих изменений окружающей среды при осуществлении производственной деятельности.

Химические анализы проб подземных вод должны проводиться в сертифицированных Госстандартом РК лабораториях, по утвержденным в Республике Казахстан методикам. Результаты анализов записываются в бланки установленной формы. По результатам анализов производится нормирование качества грунтовых вод, которое заключается в установлении допустимых значений показателей состава и свойств воды, в пределах которых надежно обеспечиваются необходимые условия водопользования и благополучное состояние водного объекта.

Водопотребление и водоотведение

Источник питания системы внутреннего водопровода промплощадки ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» (водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный) является Булаевский групповой водопровод является источником питания.

Основные решения в соответствии с условиями удаления сточных вод с площадки производственного комплекса:

бытовая канализация обеспечивает отведение сточных вод от бытовых помещений, душевых и столовой;

производственная канализация запроектирована после промывки каналов, предусмотренных в корпусе получения крахмала и сухой клейковины, в цехах ферментации, дистилляции и углекислотном;

дождевая канализация (поверхностный водоотвод) обеспечивает отвод дождевых вод с кровель зданий, газонов, асфальтовых покрытий с территории производственного комплекса. Прием дождевых стоков производится в дождеприемники с последующим поступлением в общую канализацию (вывозится по договору со сторонней организацией).

Объем водопотребления питьевой воды на производственный и хозбытовые нужды составляет – 120 000 м3/год.

Система очистки сточной воды.

Сточная вода от предприятия в количестве 300 м3/сут подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жироуловитель из армированного стеклопластика (НВК-Ж-13С). В жироуловителе сток проходит через сороулавливающую

корзину, из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеи до 16мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Затем сток поступает в камеру отстоя для задержания части взвешенных веществ, а потом в камеру жироулавливания для задержания всплывших веществ (жиров и масел).

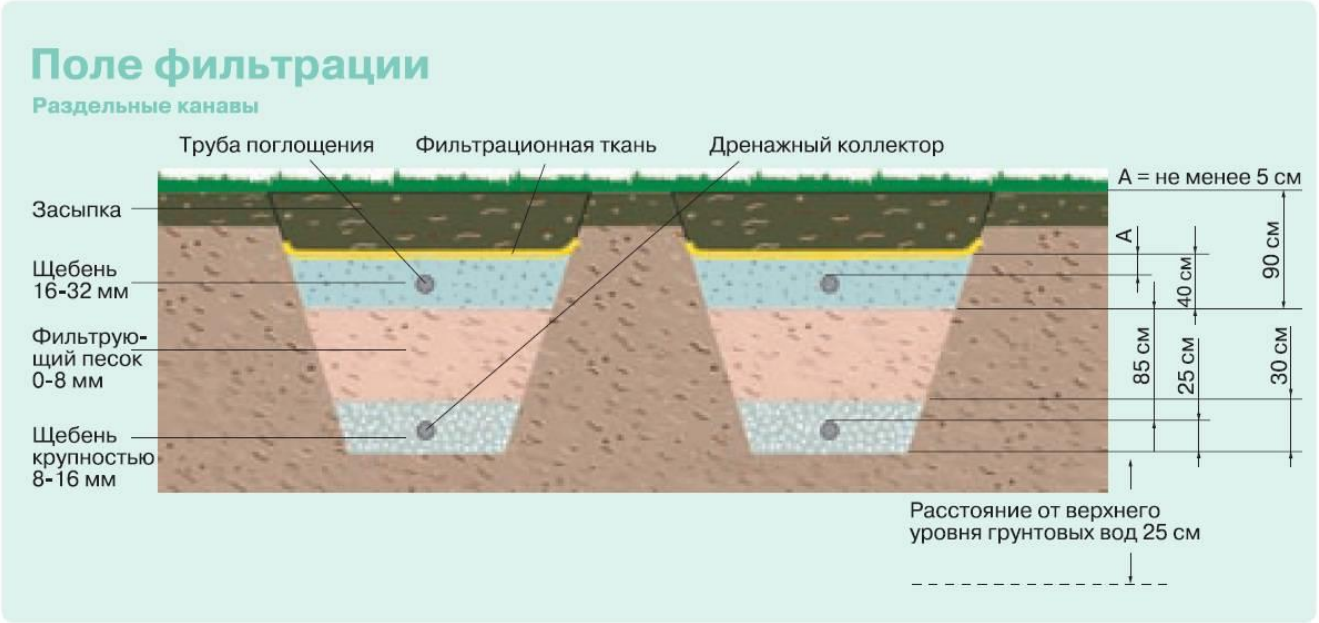
Пройдя очистку в жироуловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость из армированного стеклопластика объёмом 150м3(НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320). Воздух подаётся от компрессора (вихревая воздуходувка EVL 86/50 3ф), размещённого в технологическом здании. Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Grundfos SL1.50.65.22.2.50.D.C 1 раб., 1 рез.) подаётся на барабанную решетку (НВК-РМТ-Б).

Сток, поступающий через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м3 (НВК-Ём-10М). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (pH). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Grundfos SE1.50.65.22.2.50D.B 1 раб., 1 рез.) подаётся в трубчатый смеситель (флокулятор), куда осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом. Применение бустера позволяет создать подпор на входе насосного агрегата, при этом насосный агрегат работает в оптимальной точке его характеристики. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом (до 0,3 Мпа). Давление контролируется манометром. На байпасной линии системы «бустер-насосный агрегат» в рециркуляционный сток подаётся газ (воздух). Регулирование расхода воздуха производится краном. Растворимость воздуха в стоке прямо пропорциональна давлению. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком, поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые на своей поверхности уносят загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер; другая часть через регулировочные муфты в карман очищенного стока. Из кармана очищенный сток удаляется самотечно и идёт на сброс. Если сток из кармана не отводится, то через переливной трубопровод, коллектор опорожнения, сток отводится в ёмкость исходного стока. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения (НВК-Ём-30С). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (VX-G 21.15-2) для поддерживания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Flygt CP 3045.181 1 раб., 1 рез.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание.

Очищенный производственные и бытовые сточные воды отводится на поля фильтрации.

Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.



Расход воды на производство

Участок потребления	Годовое производство продукции	Норма потребления воды	Водопотребление $м^3$/год
Птичники	7776000 шт.	Норма потребления воды на одну птицу в сутки 0,22 литра	71 850,24
Убойный цех	7776000 шт.	Норма потребления воды на 10 кг живой массы птицы составляет 7 литров	13 608
ИТОГО			85 458,24

При расчетах допустимых сбросов веществ со сточными водами, отводимыми на рельеф местности и поля фильтрации, исходят из того, что предельно допустимая концентрация этого вещества (Сдс) с учетом разбавления (n) фильтрующихся вод

в потоке подземных вод не превышала фоновую концентрацию загрязняющего вещества в водоносном горизонте (Сф),:

Сдс= n × Сф (7)

где: n – кратность разбавления профильтровавшихся вод, в потоке подземных вод;

Сф - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водоносном горизонте. Сф определяется по наблюдательным скважинам, расположенным за пределами купола растекания и (или) расположенного выше потока подземных вод по отношению к водному объекту. Для вновь проектируемых объектов в качестве фоновых принимаются предельно допустимые концентрации для водных объектов культурно-бытового пользования (II категория водопользования - для отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест) Сф = ПДКк.б.

Кратность разбавления определяется по формуле:

$$n = \frac{L*m*p*S*\frac{1}{T}+L*m*p*\left(\frac{S}{3.14}\right)^{0.5}+V\text{ф}}{V\text{ф}}, \quad (8)$$

где Vф – расчетная величина расхода фильтрационных вод:

Vф= Vгод+ VA- Vи, м3/год, (9)

где Vгод – объем сточных вод, отводимых на фильтрационное поле, метр кубический в год (м3/год);

VA – количество среднегодовых атмосферных осадков, выпадающих на фильтрационное поле, м3/год;

VИ – объем испаряющейся влаги с этой поверхности, м3/год;

L – безразмерный коэффициент учета мощности водоносного горизонта при смешении фильтрующихся сточных вод с подземными водами;

m – мощность водоносного горизонта, (м);

p – пористость водоносных пород, безразмерный коэффициент;

S – площадь фильтрационного поля, м2;

T – расчетное время, на конец которого концентрация загрязняющих веществ в подземных водах под фильтрационным полем не превышает предельно допустимое значение, годы:

T = tэ + 5, (10)

где tэ – проектный (намечаемый) срок сброса на рельеф местности;

X – длина пути, проходимая подземными водами за один год:

X = 365 * K * Ie, (11)

где К – коэффициент фильтрации, м/сут;

Ie – градиент уклона естественного потока подземных вод, безразмерная величина.

Радиус купола растекания определяется по формуле:

$$R = \frac{\left[4*K*(H+h)*\left\{\frac{H+h}{2}+m\right\}\right]*P}{G}, \text{М}, \quad (12)$$

где К – коэффициент фильтрации, м/сут;

Н - первоначальная глубина залегания грунтовых вод от дна полей фильтрации, м;

h - глубина воды на полях фильтрации, м;

m - мощность водоносного горизонта, м;

Р – периметр фильтрационного поля, м;

G – расход сточных вод, поступающих на поля фильтрации, м3/сут.

Сдс= n × Сф (7)

Vф= Vгод+ VA- Vи	109500
Vгод	109500
VA	13392
VИ	13392

коэфициет испаряемости для лесостепных зон равен 1

L	1
m	5
p	1
S	20000
T	45

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод

Показатели загрязнения	ПДК	фактическая концентрация мг/ дм3	фоновые концентрации мг/ дм3	расчетные концентрации мг/ дм3	нормы ПДС мг/ дм3	утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Хлориды (по Cl)	350	350		357	350	4462,5	39,0915
Сульфаты (по SO4)	500	500		510	500	6375	55,845
Железо(включая хлорное железо) по Fe	0,3	0,3		0,306	0,3	3,825	0,033507
Аммиак (по азоту)	2	2		2,04	2	0,0255	0,00022338
Фосфор (в пересчёте на P_2O_5)	0,0001	0,0001		0,000102	0,0001	25,5	0,22338
Взвешенные вещества	0,25	0,25		0,255	0,25	0,001275	1,1169E-05
Нитраты (по NO3)	45	45		45,9	45	3,1875	0,0279225

Нитриты (по NO2)	3,3	3,3		3,366	3,3	573,75	5,02605
диАммоний сульфат (по азоту)	1	1		1,02	1	42,075	0,368577
$БПК_{20}$	6	6		6,12	6	12,75	0,11169
ХПК	30	30		30,6	30	76,5	0,67014

8.5 Оценка воздействия на недра

Реализация проектируемых работ исключает воздействие на геологическую среду при строительстве.

8.6 Оценка воздействие проектируемых работ на недра

Воздействие проектируемых работ на недра отсутствуют.

8.7 Обоснование природоохранных мероприятий по сохранению недр

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов на всех этапах работ.

При реализации проектируемых работ не требуется.

8.8 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные при строительстве и эксплуатации.

Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам. В целом воздействие в процессе проведения работ на почву, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

- ✓ пространственный масштаб воздействия – *ограниченное (2)* – площадь воздействия до 10 км^2;
- ✓ временной масштаб воздействия – *продолжительное* (3) – продолжительность воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет;
- ✓ интенсивность воздействия (обратимость изменения) – *умеренное* (3) – изменения в природной среде, превышающие пределы природнойизменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 18 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается средней (9-27).Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров планируется проводить следующие мероприятия:

- ✓ своевременный контроль состояния существующих временных дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- ✓ организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;
- ✓ использование автотранспорта с низким давлением шин;
- ✓ принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разливе нефти, нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;
- ✓ принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтью, нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- ✓ разработать и осуществить мероприятия по ликвидации очагов нефтезагрязнения и по рекультивации замазученных участков, в случае возникновения.

Предложения по организации мониторинга почвенного покрова

Мониторинг состояния почв - система наблюдений за состоянием техногенного загрязнения почв и грунта. Мониторинг заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определенияих загрязнения суммарными нефтяными углеводородами, солями тяжелых металлов и т.д.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети станций, размещение которых проводится относительно источников воздействия, с учетом реальной возможности проведения наблюдений и обеспечивает объективную оценку происходящихизменений.

Производственный мониторинг почвенного покрова должен проводиться в соответствии с «Программой производственного мониторинга...».

Работы по контролю загрязнения почв, и оценки их качественного состояния регламентируются ГОСТом 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

8.9 Оценка воздействия на растительный мир

Растительность является основным функциональным блоком экосистемы. Она выполняет роль биоклиматических и экологических индикаторов, участвует в формировании почв, влияет на круговорот вещества и энергии. Такие функции растительности, как аккумуляция солнечной энергии, синтез органических веществ и образование первичной продукции, регуляция газового баланса биосферы, водорегулирующая, противоэрозионная и другие, делают ее основным звеном биосферы, обеспечивающим существование всех живых организмов.

Поскольку объект строительства располагается на территории существующего предприятия влияние будет не значительным.

Рекомендации по сохранению и улучшению состояния растительности

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется

проведение следующих мероприятий:

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно- растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки сделать ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схемерасположения оборудования;
- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ,флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники.

Предприятием будет заключен договор на Услуги в области лесоводства по посадке, подсадке, пересадке саженцев.

8.10 Оценка воздействия на животный мир

Поскольку объект строительства располагается на территории существующего предприятия и в пределах его санитерно-защитной зоны не обнаружены животные, внесенных в красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

8.11 Физическое воздействие. Шум. Вибрация. Свет

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить: воздействие шума;

- воздействие вибрации;
- тепловое излучение;
- электромагнитное излучение.

Шумы

Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной, от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда. Различают источники шумаестественного и техногенного происхождения.

Источники шума естественного происхождения. В реальной атмосфере вне зависимости от человека всегда присутствуют шумы естественного происхождения с весьма широким спектральным диапазоном от инфразвука с частотами 3*10-3 Гц до ультразвука и гиперзвука.

Источниками инфразвуковых шумов могут быть различные метеорологические и географические явления, такие, как магнитные бури, полярные сияния, движения воздухав кучевых и грозовых облаках, ураганы, землетрясения. В слышимой области частот под действием ветра всегда создается звуковой фон. В природе при обтекании потоком воздуха различных тел (углов зданий, гребней морских волн и т.п.) за счет отрыва вихрей образуется инфразвуковые колебания и слышимые низкие частоты.

Источники шума техногенного происхождения. К источникам шума техногенного происхождения относятся все применяемые в современной технике механизмы, оборудование и транспорт, которые создают значительное загрязнение окружающей среды.

Техногенный шумовой фон создается источниками, находящимися в постройках, сооружениях, зданиях и на территориях между ними.

Примерами источников шумов техногенного происхождения являются: рельсовый, водный, авиационный и колесный транспорт, техническое оборудование промышленныхи бытовых объектов, вентиляционные установки, санитарно-техническое оборудование, теплоэнергетические системы, электромеханические устройства и т.д.

Техногенные шумы по физической природе происхождения могут быть квалифицированы на следующие группы:

- механические шумы, возникающие при взаимодействии различных деталей в механизмах, (одиночные или периодические удары), а также при вибрациях поверхностных устройств, машин, оборудования и т.п.;
- электромагнитные шумы, возникающие вследствие колебаний деталей и элементов электромагнитных устройств под действием электромагнитных полей (дроссели, трансформаторы, статоры, роторы и т.п.);
- аэродинамические шумы, возникающие в результате вихревых процессов в газах (адиабатическое расширение сжатого газа или пара из замкнутого объема в атмосферу; возмущения, возникающие при движении тел с большими скоростями вгазовой среде, при вращении лопаток турбин и т.п.);
- гидродинамические шумы, вызываемые различными процессами в жидкостях (возникновение гидравлического удара при быстром сокращениикавитационных пузырей, кавитация в ультразвуковом технологическом оборудовании и т.п.).

Биологическое действие шумов

Шумы, особенно техногенного происхождения, вредно действуют на организм человека, которое проявляется в специфическом поражении слухового аппарата и неспецифических изменений других органов и систем человека. В медицине существует термин «шумовая болезнь», сопровождаемая гипертонией, гипотонией и другими расстройствами.

При воздействии на человека шумов имеют значения их уровень, характер, спектральный состав, продолжительность воздействия и индивидуальность чувствительности.

При продолжительном воздействии интенсивных шумов могут быть значительные расстройства деятельности нервной и эндокринной систем, сосудистого тонуса, желудочно-кишечного тракта, прогрессирующая тугоухость, обусловленная невритом преддверноулиткового нерва. При профессиональной тугоухости, как правило, происходит нарушение восприятия частот в диапазоне от 4000 до 8000 Гц.

При уровне звукового давления более 100 дБ на частотах 2-5 Гц происходит осязаемое движение барабанных перепонок, головная боль, затруднение глотания. При повышении уровня до 125-137 дБ на указанных частотах могут возникать вибрация грудной клетки, летаргия, чувство «падения».

Инфразвук неблагоприятно действует на вестибулярный аппарат и приводит к уменьшению слуховой чувствительности, а с частотами 15-20 Гц вызывает чувство страха.

Естественные природные звуки на экологическом благополучии человека, как правило, не отражаются. Звуковой дискомфорт создают антропогенные источники шума, которые повышают утомляемость человека, снижают его умственные возможности, значительно понижают производительность труда, вызывают нервные перегрузки, шумовые стрессы и т. д. Высокие уровни шума (> 60 дБ) вызывают многочисленные жалобы, при 90 дБ органы слуха начинают деградировать**,** 110— 120 дБ считается болевым порогом, а уровень антропогенного шума свыше 130 дБ — разрушительный для органа слуха предел. Замечено, что при силе шума в 180 дБ в металле появляются трещины.

При длительном воздействии техногенных шумов возникает бессонница,расстройство органов пищеварения, нарушение вкусовых ощущений и зрения, появление повышенной нервозности, раздражительности и т.п. При воздействии интенсивных шумов(взрыв, ударная волна и т.д.) с уровнем звука до 130 дБ возникает болевое ощущение, а при уровнях звука более 140 дБ происходит поражение слухового аппарата. Предел переносимости интенсивного шума определяется величиной 154 дБ. При этом появляется удушье, сильная головная боль, нарушение зрительных восприятий, тошнота и т.д.

В связи с тем, что шум является вредным производственным фактором, а в ряде случаев и опасным, предельно допустимые уровни для шумов разных видов сравнивают с эквивалентными уровнями непрерывных шумов**.**

Таблица 8.10.1

Предельно допустимые дозы шумов

Продолжительность воздействия, ч	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,02	0,01
Предельно допустимые дозы (по шкале А), дБ	90	93	96	99	102	105	108	117	120

Таблица 8.10.2

Предельные уровни шума

Частота, Гц	1 -7	8 - 11	12 - 20	20 - 100

Предельные уровни шума, дБ	150	145	140	135

Неблагоприятно влияет на питание тканей внутренних органов и на психическую сферу человека и звуковые колебания с частотой менее 16 Гц (инфразвуки). Так, например, исследования, проведенные датскими учеными, показали, что инфразвуки вызывают у людей состояние, аналогичное морской болезни, особенно при частоте менее 12 Гц.

Шумовое антропогенное воздействие небезразлично и для животных. В литературе имеются данные о том, что интенсивное звуковое воздействие ведет к снижению удоев, яйценоскости кур, потере ориентирования у пчел и к гибели их личинок, преждевременной линьке у птиц, преждевременным родам у зверей, и т. д. В США установлено, что беспорядочный шум мощностью 100 дБ приводит к запаздыванию прорастания семян и к другим нежелательным эффектам.

Комплекс мероприятий по снижению шума

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимовработы:
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования;
- запрещение работы на устаревшем оборудовании, производящегоповышенный уровень шума.

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия:звукопоглощение, звукоизоляцию и глушение.

Звукопоглощение

Звукопоглощением называется процесс перехода части энергии звуковой волны в тепловую энергию среды, в которой распространяется звук. Применение звукопоглощения позволяет уменьшить уровень шума от источников, расположенных в том или другом помещении. Звукопоглощающие материалы применяются как в объеме, где находится источник шума, так и в изолируемых помещениях. В зависимости от механизма звукопоглощения механизмы делятся на несколько видов.

К *первому* виду относятся материалы, в которых поглощение осуществляется за счет вязкого трения воздуха в порах (волокнистые пористые материалы типа ультратонкого стеклянного и базальтового волокна), в результате чего кинетическая энергия падающей звуковой волны переходит в тепловую энергию материала.

Ко *второму* виду звукопоглощающих материалов относятся материалы, в которых помимо вязкого трения в порах происходят релаксационные потери, связанные с деформацией нежесткого скелета (войлок, минеральная вата и т.п.).

К *третьему* виду относятся панельные материалы, звукопоглощение которых обусловлено деформацией всей поверхности или некоторых ее участков (фанерные щиты, плотные шторы и т.п.).

Для увеличения поглощения пористых материалов на низких частотах либо увеличивают их толщину, либо используют воздушные промежутки между материалом и ограждением. Максимум поглощения наблюдается тогда, когда воздушный зазор между поверхностями конструкции и материала равен половине длины волны падающего звукового колебания.

Относительные поглощающие материалы не дают необходимого поглощения на всех частотах звукового диапазона. С этой целью применяются звукопоглощающие конструкции. Конструктивно звукопоглощающие материалы выполняются нескольких типов: резонансные, слоистые, пирамидальные.

Звукоизоляция

Под звукоизоляцией понимается процесс снижения уровня шума, проникающего через ограждение в помещение. Акустический эффект при звукоизоляции обеспечивается процессом отражения звуковой волны от ограждения.

К средствам звукоизоляции относятся ограждения, звукоизолирующие кожухи и акустические экраны.

Звукоизолирующие ограждения. Ограждающая конструкция должна обладать такой звукоизоляцией, при которой уровень громкости проникающего через них шума не превышал допускаемого (нормируемого) шума.

Для увеличения звукоизолирующих свойств сплошного заграждения от импульсного шума, возникающего от непосредственных ударов по ограждению, последние выполняют их чередующихся модулей, резко отличающимися по объемному весу и модулю упругости.

Для увеличения звукоизоляции в области низких частот следует применять прокладки из материалов с меньшим модулем упругости и большей толщиной (древесноволокнистые, минераловатные плиты толщиной 2-4 см, плотностью 200-400кг/м3, резиновые прокладки).

Звукоизолирующие кожухи. Для эффективной борьбы с шумом машин, различных устройств и оборудования применяются звукоизолирующие кожухи, которые полностью закрывают источники шума, не давая распространяться звуковым колебаниям в свободном пространстве или в производственных помещениях. Конструкция кожухов отличается большим разнообразием в соответствии с типом механизма и может быть стационарной, разборной, съемной, иметь смотровые окна, двери и т.п.

Звукоизолирующие кожухи применяются совместно с поглощающими материалами и глушителями шума.

Акустические экраны. Звукоизолирующие конструкции в виде акустических экранов применяются для снижения уровня шумов в окружающей среде, создаваемых открыто установленными источниками шума на территории предприятия. Использование акустических экранов целесообразно в том случае, если уровень шума источника превышает более чем на 10 дБ уровня шумов, создаваемых другими источниками в рассматриваемой зоне.

Конструкция акустических экранов может быть самой различной формы либо стационарного исполнения, либо передвижная. Звукоизолирующие поверхности экранов изготовляются из металла, бетона, пластмассы и т.д. Поверхность со стороны падающего звукового поля облицовывается звукопоглощающим материалом. Для увеличения зоны акустической тени размеры экранов (ширина и высота) должны более чем в 3 раза превышать

размеры установки, производящей шум. При низких частотах размеры экрановтоже должны увеличиваться для получения требуемого уровня снижения.

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышаться установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Вибрация

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Основными источниками вибраций являются: рельсовый транспорт, различные технологические установки (компрессоры, двигатели), кузнечнопрессовое оборудование, строительная техника (молоты, пневмовибрационная техника), системы отопления и водопровода, насосные станции и т.д. Вибрации делятся на вредные и полезные.

Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушения. *Полезные* вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Одной из основных причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-заискривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.д.;

- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин,шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;

- наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих присборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Другой причиной появления вибраций являются процессы ударного типа, наблюдаемые при работе кузнечнопрессового оборудования, при забивании молотом железобетонных свай при строительстве и т.п.

Источником вибрации также являются различного рода резонансные колебаниядеталей, конструкций, механизмов, установок и т.п.

Биологическое действие вибраций

Действие вибраций на организм проявляется по-разному в зависимости от того, как действует вибрация.

Общая вибрация воздействует на весь организм. Этот вид вибрации проявляется на транспорте, в ряде производственных и строительных работ.

Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные участки тела (при работес ручным пневмоинструментом, виброуплотнителями и т.д.).

В зависимости от продолжительности воздействия вибрации, частоты и силы колебаний возникает ощущение сотрясения (паллестезия), а при длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Действие вибраций в диапазоне частот до 15 Гц проявляется в нарушении вестибулярного аппарата, смещении органов. Вибрационные колебания до 25 Гц вызывают костно- суставные изменения. Вибрации в диапазоне от50 до 250 Гц вредно воздействуют на сердечно-сосудистую и нервную системы, часто вызывают вибрационную болезнь, которая проявляется болями в суставах, повышенной чувствительностью к охлаждению, судорогах. Эти изменения наблюдаются вместе с расстройствами нервной системы, головными болями, нарушениями обмена веществ, желез внутренней секреции.

Методы и средства защиты от вибраций

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

При установке и эксплуатации оборудования, имеющего вращающиеся детали, производят их балансировку. Большое внимание уделяется регулировочным и профилактическим работам по устранению люфтов и зазоров в механизмах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящих в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов. Для понижения уровня вибраций, распространяющихся в упругих различных средах (грунте, фундаменте), применяют виброгашение, виброизоляцию, вибродемпфирование.

Виброгашение

Этот метод снижения вибраций заключается в увеличении массы и жесткости конструкций путем объединения механизма с фундаментом, опорной плитой или виброгасящими основаниями. Устройства виброгашения и их установка требуют в ряде случаев (например, для молотов) больших затрат и громоздких конструкций, превышающих стоимость самих механизмов.

Виброизоляция

Данный метод снижения вибраций заключается в установке различного оборудования не на фундаменте, а на виброизолирующих опорах. Такой способ размещения оборудования оказывается проще и дешевле метода виброгашения и позволяет получить любую степень виброгашения.

В качестве виброизоляторов используют различные материалы и устройства: резиновые и пластмассовые прокладки, листовые рессоры, одиночные и составные цилиндрические рессоры, комбинированные виброизоляторы (пружинно-рессорные, пружинно-резиновые, пружинно-пластмассовые и т.д.), пневматические виброизоляторы (с использованием воздушных подушек).

Вибродемпфирование

Механизм снижения уровня вибраций за счет вибродемпфирования состоит в увеличении активных потерь колебательных систем. Практически вибродемпфирование реализуется в механизмах с большими динамическими нагрузками с использованием материалов с большим внутренним трением.

Большим внутренним трением обладают сплавы цветных металлов, чугуны с малым содержанием углерода и кремния. Большой эффект при вибродемпфировании достигается при достижении специальных покрытий на магистрали, по которым распространяются структурные колебания (трубопроводы, воздуховоды и т.п.).

Тепловое излучение

Тепловое излучение или более известное как инфракрасное излучение (ИК) можно разделить на две группы: естественного и техногенного происхождения.

Главным естественным источником ИК излучения является Солнце, также относятся действующие вулканы, термальные воды, процессы тепломассопереноса в атмосфере, все нагретые тела, пожары и т.п.

Исследование ИК спектров различных астрономических объектов позволило установить космические источники ИК излучения, присутствие в них некоторых химических соединений и определить температуру этих объектов.

К космическим источникам ИК излучения относятся холодные красные карлики, ряд планетарных туманностей, кометы, пылевые облака, ядра галактик, квазары и т.д.

К числу источников ИК техногенного происхождения относятся лампы накаливания, газоразрядные лампы, электрические спирали из нихромовой проволоки, нагреваемые пропускаемым током, электронагревательные приборы, печи самого различного назначения с использованием различного топлива (газа, угля, нефти, мазута и т.д.), электропечи, различные двигатели, реакторы атомных станций и т.д.

Чрезмерное увлечение ИК может привести к ожогам кожи, расстройствам нервной системы, общему перегреву тела человека, нарушению водосолевого баланса, работы сердца, тепловому удару и т.д.

Исследование теплового излучения человеческого тела с помощью тепловизоров дает информацию при диагностике различных заболеваний и контроле динамики их развития.

Солнечное излучение

Основным источником энергии для всех процессов, происходящих в биосфере, является солнечное излучение. Атмосфера, окружающая Землю, слабо поглощает коротковолновое (КВ) излучение Солнца, которое, в основном, достигает земной поверхности.

Под воздействием падающего солнечного потока в результате его поглощения земная поверхность нагревается и становится источником длинноволнового (ДВ) излучения, направленного к атмосфере. Атмосфера, с другой стороны, также является источником ДВ излучения, направленного к Земле. При этом возникает взаимный теплообмен между земной поверхностью и атмосферой.

Разность между КВ излучением, поглощенным земной поверхностью и эффективным излучением, называется радиационным балансом. Преобразование энергии КВ солнечной радиации при поглощении ее земной поверхностью и атмосферой, теплообмен между ними составляет тепловой баланс Земли.

Главной особенностью радиационного режима атмосферы является парниковый эффект, который заключается в том, что КВ радиации большей частью доходит до земной поверхности, вызывая ее нагрев, а ДВ излучение от Земли задерживается атмосферой, уменьшая при этом теплоотдачу Земли в космос. Увеличение процентного содержания CO2,

паров H2O, аэрозолей и т.п. будет усиливать парниковый эффект, что приводит к увеличению средней температуры нижнего слоя атмосферы и потеплению климата.

Тепловые загрязнения. Помимо роли атмосферы как теплозащитной оболочки и действия парникового эффекта, усугубляемого хозяйственной деятельностью человека, определенное влияние на тепловой баланс нашей планеты оказывают тепловые загрязнения в виде сбросового тепла в водоемы, реки, в атмосферу, главным образом, топливно-энергетического комплекса и, в меньшей степени, от промышленности.

Известно, что потребность населения в энергии удовлетворяется за счет электрической энергии. Значительная часть электрической энергии получается за счет преобразования тепловой энергии, выделяющегося при сгорании органического топлива. При этом примерно 30% энергии топлива превращается в электрическую энергию, а 2/3 энергии поступает в окружающую среду в виде теплового загрязнения и загрязнения атмосферы продуктами сгорания. При увеличении энергии потребления будет увеличиваться загрязнение окружающей среды, если не принимать специальных мер.

В настоящее время установлена закономерность общего повышения температуры водоемов, рек, атмосферы особенно в местах нахождения электростанций, промышленных предприятий и крупных индустриальных районов.

Повышение температуры в атмосфере приводит к возникновению нежелательных воздушных потоков, изменению влажности воздуха и солнечной радиации и, конечном итоге, к изменению микроклимата.

Свет

Световое воздействие ожидается в ночное время в процессе производства строительных работ, а также при передвижении автотранспорта.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие будет оказать в периоды весенних и осенних миграций животных и птиц. На дорогах возможны случаи гибели животных, попавших под колеса автотранспорта, и птиц, погибающих от удара о корпус автомобиля.

Введение специальных ограничений значительно уменьшит гибель животных и птиц:

- запрет на проезд постороннего транспорта;
- проезд только по отведенным дорогам;
- запрет на ночной проезд (кроме спецтранспорта и в исключительных случаях);
- ограничение скорости движения автотранспорта.

В целом воздействие источников света в процессе проектируемых работ будет носить незначительный и локальный характер.

Электромагнитное излучение

Постоянный рост числа источников электромагнитных излучений, возрастание их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные подстанции, электрические двигатели, персональные компьютеры – все это источники электромагнитных излучений.

Электромагнитные поля (ЭМП)

Вследствие научно-технического прогресса электромагнитный фон Земли в настоящее время претерпел не только количественные, но качественные изменения. Появились электромагнитные излучения таких длин волн, которые имеют искусственное происхождение.

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, термические цеха, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Следует также отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещенные на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

Биологическое действие ЭМП

Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Для решения этой трудной и важной проблемы требуется комплексный подход при участии широкого круга специалистов: биологов, медиков, геофизиков, биофизиков и т.д.

Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

- параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Весь диапазон воздействия ЭМП на биообъекты можно условно разделить на три группы:

- постоянные и низкочастотные поля (до метрового диапазона длин волн);
- СВЧ диапазон (длины волны от 1 м до 1 см);
- миллиметровый и субмиллиметровый диапазон (длины волны от 10 мм до 0,1 мм).

Влияние ЭМП на человеческий организм может быть как полезным (лечебным), так и вредным.

Лечебное воздействие ЭМП используется в гипертермии, лазерной хирургии, физиотерапии, диатермии и т.д. Полезное действие ЭМП используется в медицинской диагностике.

При взаимодействии ЭМП с биологическим объектом излучения разделяют на ионизирующие и неионизирующие.

К ионизирующим относятся УФ, рентгеновские и излучение.

Длинноволновые излучения (СВЧ, миллиметровые, субмиллиметровые) относятся к неионизирующим излучениям.

Энергетическое воздействие. Этот вид воздействия заключается в переходепоглощенной электромагнитной волны в тепло биоткани. Вредны для организма интенсивные ЭМП в любом диапазоне частот с плотностью мощности, превышающей десятки милливатт на 1см2 облучаемой площади.

Информационное воздействие. К такому виду воздействия ЭМП на биологический объект относится тот случай, когда падающее излучение низкой интенсивности не вызывает нагрев ткани, но полезный эффект оказывается значительным.

При информационном характере действия ЭМП изменяются характер и скорость передачи информации внутри организма, процесс формирования условных рефлексов, количество ключевых ферментов энергетического обмена и т.д.

Действие статического электрического поля. Статическое электрическое поле существенно влияет на живые организмы. Разряды, возникающие при стекании статических зарядов, вызывают испуг, раздражение, могут быть причиной пожара, взрыва, травмы, порчи микроэлектронных устройств и т.п. Длительное воздействие статических электрических полей с напряженностью более 1000 В/м вызывает у человека головную боль, утомленность, нарушение обмена веществ, раздражительность.

Защита от воздействия ЭМП

Для оценки воздействия ЭМП на человеческий организм с целью выбора способа защиты проводится сравнение фактических уровней излучателей с нормативными.

Измерение уровней излучений производится в порядке текущего санитарного надзора, при сдаче в эксплуатацию новых или реконструированных источников ЭМП и общественных зданий и сооружений, расположенных на прилегающей к электромагнитным излучателям территории.

Нормированию подлежит также вся бытовая и компьютерная техника, котораяявляется техногенным источником ЭМП. Общие рекомендации по безопасности этого класса оборудования и приборов могут быть выражены следующим образом:

– использовать модели электроприборов и ПК с меньшим уровнем электропотребления;

– размещать приборы, работающие длительное время (холодильник, телевизор, СВЧ-печь, электропечь, электрообогреватели, ПК, воздухоочистители, аэроионизаторы), на расстоянии не менее 1,5 м от мест постоянного пребывания или ночного отдыха;

– в случае большого числа электробытовой техники в жилом помещении одновременно включать как меньше приборов;

– использовать монитор ПК с пониженным уровнем излучения;

– заземлять ПК и приборы на контур заземления здания;

– использовать при работе с ПК заземленные защитные фильтры для экрана монитора, снижающие уровень ЭМП;

– по возможности использовать приборы с автоматическим управлением, позволяющие не находится рядом с ними во время работы.

Способ защиты расстоянием и временим. Этот способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия.

С целью уменьшения ЭМП промышленной частоты увеличивают высоту подвеса ВЛ, удаляют жилую застройку от линии передач, применяют экранирующие устройства.

Способ защиты временем состоит в том, что находиться вблизи источника ЭМПкак можно меньше времени. **Способ экранирования ЭМП.** Этот способ защиты от электромагнитных излучений использует процессы отражения и поглощения электромагнитных волн.

При испытаниях технологического, радиотехнического и СВЧ оборудования часто используют полностью экранированные помещения, стены и потолки которых полностью покрыты металлическим листом, облицованным поглощающими материалами. Такая экранировка полностью исключает проникновение электромагнитных волн в окружающую среду. Обслуживающий персонал при этом пользуется индивидуальными средствами защиты.

На открытых территориях, расположенных в зонах с повышенным уровнем ЭМП, применяются экранирующие устройства в виде железобетонных заборов, экранирующих сеток, высоких деревьев и т.п.

Радиопоглощающие материалы (РПМ) используют для поглощения электромагнитных волн и средств защиты от воздействия ЭМП.

По принципу действия РПМ делятся на две большие группы: объемные поглотители и резонансные (интерференционные) поглотители.

В объемных поглотителях используется объемное поглощение электромагнитной энергии за счет внесения электрических или магнитных потерь. Поглощающие материалы этого типа состоят из основы и наполнителя.

В качестве основы используются различные каучуки, пенопласты и другие органические связующие.

В качестве наполнителей используются порошки графита, угольной и ацетиленовой сажи, порошки карбонильного железа, ферриты, тонкие металлические волокна и т.п. Количество наполнителя достигает 40%.

Внешняя поверхность объемных поглотителей часто выполняют в виде щипов, имеющих форму конуса или пирамиды.

Для защиты от внешних источников ЭМП стены зданий можно покрывать бетоном с примесью графита, волосяными матами, пропитанными неопреном и угольной сажей, многослойными строительными материалами и т.п.

Резонансные (интерференционные) поглотители представляют собой композиции из чередующих слоев диэлектрика и проводящих пленок металла. Толщина диэлектрика составляет четверть длины волны падающего излучения или кратна нечетному числу /4. Принцип действия таких систем основан на интерференции падающей волны и образовании в них стоячих волн. Такие поглотители обладают низким коэффициентом отражения, малой массой, компактностью, но недостаточной широко плотностью.

В целях снижения воздействия электромагнитных излучений на работающий персонал крайне необходимо проведение следующего комплекса мероприятий:

- соблюдение основ нормативной базы электромагнитных источников излучения выявление противопоказаний у персонала;

- ограничения во времени воздействия электромагнитных излучений и увеличение расстояний от источников излучений.

Отсутствие мощных источников электромагнитного излучения при проведении работ позволяет предположить, что данный вид воздействия будет иметь малое значение и на ограниченных участках.

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

В целом же воздействие физических факторов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) –площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия – многолетнее (4) – продолжительностьвоздействия постоянное;
- интенсивность воздействия – (1) – низкая;

Таким образом, интегральная оценка составляет 4 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1- 8).

Основными физическими факторами воздействия на обслуживающий персонал при эксплуатации компрессоров ЦК-501А,В являются шум и вибрационное воздействие.

Шумовое воздействие

Основным видом воздействия на обслуживающий персонал в период эксплуатации компрессоров ЦК-501А,В является повышенный уровень шума в помещении компрессорной. Обслуживание компрессоров сводится к периодическим обходам дежурным персоналом, время которых в течение смены не превышает 30 - 60 минут.

Учитывая тот факт, что обслуживание компрессоров не требует постоянного пребывания персонала, мероприятия для снижения уровня звука не предусматриваются.

Для уменьшения воздействия шума на рабочий персонал, предусмотрено обеспечение персонала противошумными вкладышами "Беруши".

Вибрационное воздействие

Компрессоры жирного газа поставляются в полной заводской готовности, укомплектованы приборами КИПиА и оснащены локальной системой автоматического управления и регулирования (САУиР), которая обеспечивает его безопасное функционирование.

САУиР включает в себя штатную систему вибромониторинга компрессора, а также аварийную защиту при превышении величины допустимого уровня вибрации. Таким образом, вибрационное воздействие на обслуживающий персонал прогнозируется в пределах допустимого

Проектом предусмотрена теплоизоляция от ожогов в зонах обслуживания трубопроводов, имеющих температуру наружных поверхностей выше 45 оС внутри помещения компрессорной и 60□С снаружи.

Для обеспечения санитарно-гигиенических требований к организации производственных процессов, для обеспечения комфортных условий работающих и высокой эффективности труда в проекте предусмотрено:

□ обеспечение достаточного освещения мест расположения оборудования, арматуры и приборов, требующих обслуживания;

□ обеспечение нормативных подходов к местам обслуживания;

□ обеспечение рабочего персонала специальной одеждой, специальной обувью, защитными касками (зимой с утеплёнными подшлемниками) и другими средствами индивидуальной защиты, на взрывопожароопасных объектах обеспечение спецодеждой из термостойких материалов;

 обеспечение обслуживающего персонала всеми необходимыми средствами медицинского, санитарно-бытового обслуживания, необходимыми бытовыми помещениями.
 контроль за состоянием воздушной среды в помещении компрессорной.

Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного и теплового излучений

При организации рабочего места следует принимать все необходимые *меры по снижению шума*, воздействующего на человека на рабочих местах до значений, не превышающих допустимые:

1. применение средств и методов коллективной защиты;
2. применение средств индивидуальной защиты.

Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБ(А) должны быть обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация должна снабжать средствами индивидуальной защиты.

В зоне акустического дискомфорта снижение *шумового воздействия* осуществляется следующими способами:

- снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малошумных технических средств, регламентация интенсивности движения, замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными и т.д.);
- систему сборки деталей агрегата, при которой сводится к минимуму ошибки в сочленениях деталей (перекосы, неверные расстояния между центрами и т.п.);
- применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;
- оснащение агрегатов, создающих чрезмерный шум вследствие вихреобразования или выхлопа воздуха и газов (вентиляторы, воздуходувки, пневматические инструменты и машины, ДВС и т.п.) специальными глушителями;
- изменение направленности излучения шума (рациональное ориентирование источников шумообразования относительно рабочих мест);
- снижение шума на пути его распространения (применение специальных искусственных сооружений, применение шумоизоляционных материалов, использование рельефа местности);
- слежение за исправным техническим состоянием применяемого оборудования;
- использование мер личной профилактики, в том числе лечебно- профилактических мер, средств индивидуальной защиты и т.д.

Вибрационная безопасность труда должна обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введениятехнологических процессов, использованием машин только в соответствии с ихназначением;
- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введением ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок,

конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

- применение виброизолирующих фундаментов для оборудования, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- снижение вибрации, возникающей при работе оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мереснижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Уровни электромагнитных полей на рабочих местах контролируются измерением в диапазоне частот 60 кГц – 300 мГц напряженности электрической и магнитнойсоставляющих, в диапазоне частот 300 мГц – 300 гГц плотности потока энергии ЭМП с учетом времени пребывания персонала в зоне облучения. Для измерений в диапазоне частот 60 кГц – 300 мГц следует использовать приборы, предназначенные для определения среднего квадратического значения напряженности электрической и магнитной составляющих поля с погрешностью ≤ 30 %.

Способами защиты от *инфракрасных излучений* являются: теплоизоляция горячих поверхностей, охлаждениетеплоизлучающих поверхностей,удаление рабочего от источника теплового излучения (автоматизация и механизация производственных процессов, дистанционное управление), применение аэрации, воздушного душирования, экранирование источников излучения; применение кабин или поверхностей с радиационным охлаждением; использование СИЗ, в качестве которых применяются: спецодежда из хлопчатобумажной ткани с огнестойкой пропиткой; спецобувь для защитыот повышенных температур, защитные очки со стеклами-светофильтрами из желто-зеленого или синего стекла; рукавицы; защитные каски. Интенсивность интегрального инфракрасного излучения измеряют актинометрами, а спектральную интенсивность излучения – инфракрасными спектрометрами, такими как, ИКС-10, ИКС-12, ИКС-14 и др.

В целом же воздействие физических факторов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) – площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия – многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительная (1) – изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости.

Таким образом, интегральная оценка составляет 4 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается ***низкая*** (1-8)

– воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов.

Применение современного оборудования во всех технологических процессах, применяемые меры по минимизации воздействия шума, вибрации и практическое отсутствие

источников электромагнитного излучения на месторождении позволяет говорить о том, что на рабочих местах не будут превышаться установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы вблизи и за пределами санитарно-защитной зоны не ожидается.

Радиационная безопасность

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В целом же воздействие ионизирующего излучения (эффективная доза) для населения на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) –площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – многолетнее (4) – продолжительность воздействия постоянное.
- интенсивность воздействия – (1) – 1 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5мЗв/год.

Таким образом, интегральная оценка составляет 4 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1-8).

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

9.1. Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами на предприятии. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное накопление (захоронение) различных типов отходов.

Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения, согласно

«Экологическому кодексу Республики Казахстан» и с Санитарными правилами «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ- 331/2020 от 25 декабря 2020 года.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия. Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

В соответствии с «Классификатором отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) отходы делятся на опасные, неопасные и зеркальные виды отходов.

На подразделениях предприятия для производственных и коммунальных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизациидолжен быть предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Применяется следующая методика разделения отходов:

- промышленные отходы на местах временного накопления в специально маркированных, окрашенных контейнерах для каждого вида отхода. Контейнеры установлены на специально организованных и оборудованных площадках;

- отходы имеют предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.), согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных отходов не разрешается.

Требования п.2 ст.320 ЭК РК соблюдаются, на предприятии определены места временного хранения отходов. Вся информация по обращению с отходами предусмотрена Программой управления отходами.

Складирование отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшитьуровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Отходами потребления являются: остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации. К отходам потребления относят полуфабрикаты, изделия (продукцию) или продукты, утратившие свои потребительские свойства, установленные в сопроводительной эксплуатационной документации.

В окружающей среде отходы выступают, с одной стороны, как загрязнения, занимающие определенное пространство или оказывающие негативное воздействие на другие живые и неживые объекты субстанции, а с другой стороны, в качестве материальных ресурсов для возможного использования непосредственно после образования, либо соответствующей переработки.

В отношении обращения с отходами Заказчик придерживается требований нормативных документов Республики Казахстан по охране окружающей природной среды. Складирование и обезвреживание отходов производится только в разрешенных местах, по согласованию с местными органами.

Возможными основными отходами на период проведения *строительных работ* могут быть:

Отходы ЛКМ (15 01 10) –* образуются в результате покрасочных работ. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах.

Бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) - образуются от деятельности рабочих при строительстве. Хранятся в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) - образуются при сварке строительных изделий. Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах.

Ветошь промасленная (15 02 02)* – образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Мусор строительный (10 12 08) – образуется в процессе строительных работ.

9.2.1.1 Расчет образования отходов приводится на период строительства птицефабрики.

Расчетный объем образования *отходов от ЛКМ* определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04.2008г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где: M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Марка ЛКМ	Mi, т/год	n	Mki, т/год	αi	N т/год
Эмаль ПФ-115	0,0001	960	19,2183	0,05	1,056915
Грунтовка ГФ-021	0,0001	108	2,172403	0,05	0,11942
Растворитель Уайт - спирит	0,00005	156	3,083517	0,05	0,161976
Бензин	0,00005	105	2,101225	0,05	0,110311
Грунтовка ПФ 0142	0,0001	360	7,373263	0,05	0,404663
Краска огнезащитная	0,0001	8763	176,5257	0,05	9,702583
Лаки+Олифа	0,00005	33	0,619623	0,05	0,032631
Водоэмульсионная краска	0,00005	336	6,692911	0,05	0,351446
Краска МА-15	0,00005	51	0,999711	0,05	0,052536
Грунтовка воднодисперсионная	0,00005	72	2,018645	0,05	0,104532
Эмали (КО 811+ЧС-720+ХВ 124)	0,0001	75	1,462995	0,05	0,08065
ИТОГО					12,17766

Промасленная ветошь - образуется в результате протирки оборудования, машин и т.д. Временно хранится на территории предприятия в контейнерах. Вывозятся на полигон по мере накопления согласно договора со специализированной организацией.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

M_0 = 1,442 т.

Количество отхода составит:

N=1,442+0,12*1,442+0,15*1,442= 1,83134 т/год

Твердо-бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности строителей.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования *твердых бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Норма образования твердых бытовых отходов

Норматив образования твердых бытовых отходов, м^3/год на человека	Численность персонала, чел.	Количество суток в год	Количество смен	Средняя плотность отходов, т/м^3	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
0,3	67	1620	1	0,25	22,303

Огарыши сварочных электродов образуется при проведении сварочных работ. представляют собой огарки сварочных электродов. Складируется в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся полигон промышленных отходов.

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год,

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, 17.7918 т/год; α - остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

N= 17.7918 *0,015 = 0,26688 т/год

Мусор строительный (10 12 08) – образуется в процессе строительных работ, данные согласно сметы 600 т.

Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ приведены в табл. 10.2.1.

Таблица 10.2.1.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год

1	2	3
На период строительства		
Всего	-	**636,57888**
в том числе отходов производства	-	**614,27588**
отходов потребления	-	**22,303**
Опасные отходы		
Ветошь промасленная 15 02 02*	-	1,83134
Отходы ЛКМ 15 01 10*	-	12,17766
Не опасные отходы		
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	22,303
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,26688
Мусор строительный 10 12 08	-	600
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Учет и контроль за образованием отходов, образующихся в период строительства при проведении работ, производится ответственным персоналом подрядной организации, выполняющей данную работу по договору.

9.2.2 Расчет образования отходов приводится на период эксплуатации

В период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ионизационным излучением использоваться не будет.

Таким образом, эксплуатация новых резервуаров не оказывает негативного воздействия на радиационное состояние территории предприятия.

Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*) образуется в результате разлива ГСМ. Сбор отхода осуществляется в отдельные герметичные металлические емкости с крышками. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п) норма образования отхода (N) составляет:

$N = (0.7 - 1.0) \cdot 10^{-4} \cdot G$, т/год,

где G - годовой расход топлива, т/год.

Согласно практики предприятия годовой объем использования нефтепродуктов составляет: дизельного топлива 267,9 тонны.

Таким образом, количество Песка, загрязненного нефтепродуктами составит:

N=1,0*10^-4*267,9=0,02679 т/год

Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи (160601*) образуются после истечения срока эксплуатации. Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2-3 года для автотранспорта), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п):

$$N = \Sigma n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau \text{, т/год.}$$

Марка аккумулятора	Кол-во используемых аккумуляторов i-й марки	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-й марки	Вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом, кг	Вес отработанных аккумуляторов, тонн
6СТ-190	12	3	43	0,172
Итого:	**12**			**0,172**

Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) образуются в процессе замены в автотранспорте. Замена фильтров производится через каждые 10 000 км пробега. В случае если среднегодовой пробег автомобиля менее 10 000 км/год или чуть превышает, замена фильтров производится 1 раз в год и реже. Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}$$

где: M – масса отработанных фильтров;

N_i – количество отработанных фильтров, шт/год (приложение 1);

m_i – вес одного фильтра, кг.

$$N_i = \sum L_i / T_i \times n_i$$

где: n_i – количество используемых фильтров, шт (приложение 1);

T_i – эксплуатационный срок службы фильтра, 1 фильтр на 10000 км;

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.

Марка	Кол-во техники	Средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./год	Количество установлен-ных фильтров	Вес фильтра кг, mi	Эксплуатационный срок службы фильтра тыс. км. (год)	Кол-во отработанных фильтров, шт; Ni	Масса отработанных фильтров, т/год M
Камаз	4	50000	2	1	10000	40	0,04
Погрузчик фронтальный	2		2	1		4	0,004
ИТОГО						44	0,044

Отработанные шины (160103) образуются после истечения срока годности и утраты своих технических качеств. Норма образования отработанных шин определяется по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$M_{отх} = 0,001 \cdot П_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H \text{, т/год,}$$

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$П_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Марка автомобиля	кол-во колес	среднегодовой пробег, тыс.км	норма пробега, тыс. км	масса 1 шины, кг	Общая масса отработанных шин, т/год
Погрузчик фронтальный	8	0,45	65	98	0,005428
Камаз+ прицеп	72	50	60	55	3,3
ИТОГО	80				**3,305**

Отработанные моторные масла (130206*) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$M_{отх} = \Sigma Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_{н} \cdot 10^{-3} \text{ (т/год),}$$

где Ni - количество автомашин i -ой марки, шт.;

Vi - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

Lн - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k - коэффициент полноты слива масла, k =0,9;

ρ плотность отработанного масла, ρ =0,9 кг/л.

Марка техники	Кол-во техники, К (шт)	Объём масла, заливаемого в машину, л	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год Пср	Норма пробега тыс.км.	Коэффициент полноты слива, л	плотность отработанного масла, кг/л	Количество отхода, тонн
Камаз	4	27	50	8	0,9	0,9	0,54675
Погрузчик фронтальный	2	42	1	1	0,9	0,9	0,06804
ИТОГО							0,615

Годовое количество образования данного вида отхода составляет **0,615** тонн

Ветошь промасленная (150202*) образуется в результате ремонта и технического обслуживания автотранспорта и станочного оборудования, насосного оборудования, ревизии резервуарного парка.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$N= M_o + M_o *M+ M_o *W$, т/год,

где M_o – количество поступающего нового обтирочного материала (планируемое), М=0,2 тонн,

М - норматива содержания в ветоши масел, %

М = 15%

W – норматив содержания влаги, %

W=12%

N = 0,2+0,2*0,15+0,2*0,12 = 0,254 т/год

Огарки сварочных электродов (120113)

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год,

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

$M_{ост}$ =0,26 т/год

N=0,2*0,015=0,003 т/год

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (12 01 21), за исключением упомянутых в 12 01 20 образуется в результате износа абразивных материалов. Норма образования отхода определяется по формуле(«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п :

$N = n \cdot m$, т/год,

где n - количество использованных кругов в год; m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Количество использованных кругов в течение года- 5 шт.

Масса одного круга=0,8 кг

N=5*0,8 кг *0,33/1000 кг=**0,00132 т/год**

Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301) образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [14], норма образования *твердых бытовых отходов* определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на

промышленных предприятиях, количества человек, средней плотности отходов. Результаты расчета представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Норма образования твердых бытовых отходов

персонал	объем образования	переводной кооффициент	тонн в год
50	33,6	1000	1,68

Отходы обработки злаков (02 03 99) образуются в результате подработки зерна на зерноочистительных машинах, подготовительных. Для уменьшения выбросов вредных веществ от технологического оборудования зерноочистительных машин, установлено пылеулавливающее оборудование.

Расчет объемов образования отходов обработки зерна принят из расчета 2% засоренности обрабатываемого зерна.

Исходя из практики предприятия, годовой объем подрабатываемого зерна составляет 55538 тонн, соответственно годовой объем отходов обработки зерна равен **1110,768 тонн**.

Смет с территории (200303) образуется при уборке территории, а также прилегающей с зданию административного корпуса.

Норма образования отхода рассчитывается согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п)»:

Площадь убираемых территорий - S м^2. Нормативное количество смета - 0.005 т/м^2 год.

S = 10000 м^2

Общее количество смета с территории: 10000*0,005= **50 т/год**

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08). Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики

Казахстан от 18.04.2008 №100-п, количество твердых бытовых отходов, образующихся на предприятиях общественного питания, определяется по формуле:

Норма образования отходов ( ) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м^3 , числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z): ,

N=0.0001*n*m*z (м^3 /год)

Результаты расчета годовой нормы образования твердых бытовых отходов, образующихся на предприятии при предоставлении услуг в сфере общественного питания

365	рабочих дней
60	человек обедает в столовой в день
3	порций на 1 человека

H, м^3/год на блюдо	p, т/м^3	N, ед.	M$_{обр.}$, т/год
1	2	3	4
0,0001	0,3	65700	1,971

Отработанный фильтрующий элемент с рукавных фильтров (02 03 99):

Всего 190 шт - по 0,6 кг.

Годовое образование отхода составляет 0,114 тонн.

Лом черных металлов (120101) образуется в результате проведения металлообрабатывающих операций. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

N=n*α*M, т/год (3.9)

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;

α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта 0,016, для грузового транспорта 0,016, для строительного транспорта 0,0174);

M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта 1,33, для грузового транспорта 4,74, для строительного транспорта 11.6).

Грузовики	4	0,016	4,74	0,303
трактора	2	0,0174	11,6	0,404
ИТОГО				0,707

Иловый осадок очистных сооружений (19 08 16). Образуется в процессе очистки иловых резервуаров. (Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-пМетодика разработки проектов нормативов предельного
размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п)

$$N_{ос}=C_{взв}*Q*\eta+ C_{нп}*Q*\eta$$

где Свзв – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м3

Снп – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м3;

Q – расход сточной воды, м3/год;

η – эффективность осаждения взвешенных веществ в долях

$N_{ос}$=0,00000218*109500*97,5+0*109500*97,5=23,2742

Отходы птицеводства и животноводства (помет) (02 01 06) образуются в процессе жизнедеятельности животных (Кура). Расчет объемов образования навоза производится исходя из количества поголовья скота и годовых норм образования навоза от одной головы, с учетом потерь при работе и на пастбище («Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Алматы, 1996 г.):

$$М^{жк}_{обр}= (Т*Н*М_{экс})/1000$$

где: $М^{жк}_{обр}$ - объем образования на предприятии отхода, т/год

Т- продолжительность, дней в год

Н - поголовье птиц

$М_{экс}$ - масса экскрементов от одной птицы, г/сутки.

Количество помета, выделяемого птицей в сутки (в зависимости от вида и возраста), следует принимать по таблице 3 из «Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета» (НТП 17-99) являются вторым изданием настоящих норм, в которые внесены изменения, согласованные с Департаментом ветеринарии Минсельхоза России (Дата введения 1999-10-01)*

Птицы	Количество	Выход помета на одну птицу, г/сут	Коэффициент перевода	Норма подстилки на одну курицу в год, кг	Дней в году	Помет, тонн в год
куры	7776000	158	1000000	1,5	42	63265,54

Норма подстилки на одну курицу при напольном содержании -1,5 кг в год (информация по подстилке взята с интернет ресурса по данному адресу https://studref.com/372900/agropromyshlennost/kolichestvo_pometa_vydelyaemoe_ptitsey_sutki)

- **Отход от забоя птицы жидкие (производственные стоки)** ***(02 02 01)*** образуется в результате забоя птицы: ошпаривания и промывки тушек птиц. Стоки перед тем как попасть в канализацию, проходят через сетчатый фильтр, где оседают перо, остатки кожи и т.д., уловленные отходы на фильтре передаются в цех утилизации для их переработки в мясокостную муку. Предварительно очищенная вода от взвешенных веществ собирается в собственную канализацию и затем вывозится по договору . Данный вид отхода не нормируется.

Птица	кол-во птиц, шт	средний вес одной птицы, кг		количество воды, литров на 10 кг живой массы	Выход жидких отходов после убоя, м3
Куры	7776000	2,5		7	13608
ИТОГО					13608

Выход твердых отходов от забоя ***(02 02 02)***

Птица	кол-во птиц, шт	средний вес одной птицы, кг	процентов от массы мяса на костях	Выход твердых отходов после убоя, тонн
Куры	7776000	2,5	14,3	2779,92
ИТОГО				2779,92

Выход пера ***(02 01 02)***

Птица	кол-во птиц, шт	средний вес одной птицы, кг	Процентов от живой массы	Выход пера, тонн
Куры	7776000	2,5	4,7	913,68
ИТОГО				913,68

Падеж птицы (02 01 02)– образуется в результате потерь от падежа птицы. Павшая птица хранится в металлических контейнерах с крышкой размещенная на участке территории с твердым около птичника. Сжигание в инсинераторе.

Количество павшей птицы в год, следует принимать по таблице «Нормы расходов в виде потерь от падежа птицы», Архив интернет-портала Минсельхоза России. Электронный адрес: http://old.mcx.ru/documents/document/v7_show/9345.312.htm

Таблица расчета образования падежа птицы на ТОО «Бишкульская Птицефабрика»

Птичники	Вид птицы	Количествоптицы в одном птичнике, шт.	Средний вес одной птицы, кг	Коэффициент	Потеря от падежа (процентов от поголовья), %	Количество, тонн в год
	куры	7776000	2,5	1000	6	1166,4
ИТОГО						1166,4

Зола от сжигания отходов убойного цеха *(02 01 99)*.

Сжигание отходов забоя и падежа птицы 4860 т/год, зольность отходов – в среднем 7,5 %. Объем образования составляет 364,5 тонн в год. Отход хранится в емкости и по мере накопления вывозится по договору.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации приведены в табл.10.3.2.

Таблица 10.3.2.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	**83290,97531**
в том числе отходов производства	-	**83289,29531**
отходов потребления	-	**1,68**
Опасные отходы		
Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*)		0,02679
Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи (160601*)		0,172
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	-	0,044
Отработанные моторные масла (130206*)	-	0,615
Ветошь промасленная (150202*)	-	0,254
Не опасные отходы		
Отработанные шины (160103)		3,305

Огарки сварочных электродов (120113)		0,003
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (12 01 21)		0,00132
Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301)		1,68
Отходы обработки злаков (02 03 99)		1110,768
Смет с территории (200303)		50
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)		1,971
Отработанный фильтрующий элемент с рукавных фильтров (02 03 99)		0,114
Лом черных металлов (120101)		0,707
Иловый осадок очистных сооружений (10 02 03)		23,2742
Отходы птицеводства и животноводства (помет) (02 01 06)		63265,54
Отход от забоя птицы жидкие (производственные стоки) (02 02 01)		13608
Выход твердых отходов от забоя (02 02 02)		2779,92
Выход пера (02 01 02)		913,68
Падеж птицы (02 01 02)		1166,4
Зола от сжигания отходов убойного цеха (02 01 99)		364,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Для выполнения экологических требований в области охраны окружающей среды в период эксплуатации секции, необходимо выполнять следующие основные мероприятия, направленные на сохранение и нанесение минимального ущерба окружающей среде:

- установление ответственности в сфере обращения с отходами, аттестация специалистов;
- обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- соблюдение условий временного хранения отходов на территории промплощадки в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан (РК);
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов;
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства РК в области обращения с отходами производства.

10 Программа управления отходами ТОО «ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» будет пересмотрена с учетом вновь образуемых отходов и представлена на следующем этапе проектирования.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Все образующиеся отходы, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

На территории предприятия действует система, включающая контроль:

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов;
- за временным хранением и отправкой на специализированные предприятия отдельных видов отходов.

Производственная деятельность ТОО "ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР" в части обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями ст.327, 329, п.1 ст.358 ЭК РК. Ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду также представляется в установленные сроки.

Управление отходами, образующимися на ТОО «Птицефабрика Северный бройлер», осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства.

Согласно Разрешению, предприятию установлены лимиты захоронения отходов на собственном накопителе.

Все отходы передаются на переработку и обезвреживание специализированным предприятиям, часть отходов обработки злаков реализуется населению.

В процессе производственной деятельности предприятия отходы подлежащие раздельному сбору не смешиваются и хранятся в местах установленных и соответствующим требованиям предъявляемым к местам хранения.

На предприятии идентифицировано 19 наименований отходов, из них 6 наименований - опасные отходы, 13 наименование - неопасные отходы. Каждое наименование отхода собирается в отдельный контейнер.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как минимальное.

10 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Технологический процесс работы оборудования относится к взрывопожароопасному производству, а также к производству с вредными условиями труда, так как в производственном процессе обращаются взрывопожароопасные газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, а также вредные и токсичные вещества 3 и 4 классов опасности.

Аварийные выбросы при эксплуатации оборудования могут иметь место при аварийной ситуации в случае:

- разгерметизация с выбросом в атмосферу токсичных газов;
- проливы нефтепродуктов;
- пожар.

Все технические решения, принятые в проекте, направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

Мероприятия, предусмотренные проектом для защиты персонала, работающего на опасном производственном объекте, для предупреждения аварийных ситуаций

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.);
- "Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по подготовке и переработке газов", утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 357;
- "Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций", утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014г. №342.

Все технические решения направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

С целью обеспечения безопасности при ведении процесса предусматриваются следующие мероприятия:

повышение уровня защиты технологического оборудования, путем оснащения оборудования системами автоматического контроля, регулирования и защитными блокировками;

все оборудование отличается высокой степенью надежности и герметичности;

возможность дистанционного и автоматического отключения компрессора;

технологическое оборудование, трубопроводы, арматура, фланцевые соединения применяются в соответствии с требованиями нормативных документов в зависимости от режима технологического процесса и физико-химических свойств веществ, обращающихся в системах;

для предотвращения накопления статического электричества предусмотрен отвод зарядов посредством заземления оборудования и коммуникаций;

оснащение обслуживающего персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов слуха и зрения:

- промышленный противогаз ППФ-95; шланговый противогаз ПШ-1, ПШ-2;
- защитные очки для защиты органов зрения;
- рукавицы;
- спецодежда согласно нормам;
- противошумные наушники, беруши для защиты органов слуха.

В аварийных ситуациях, в результате которых возможно возгорание, технологический персонал установки должен руководствоваться планом локализации и ликвидации аварии (ПЛА).

Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций на предприятии разработаны специальные мероприятия:

– все конструкции рассчитаны и запроектированы с учетом сейсмическихнагрузок;

– применять в технологических жидкостях и процессах невысокотоксичные химические реагенты;

– предусмотреть герметизированную систему продуктопроводов, транспортагаза и продувочной системы;

– проводить гидроиспытания технологического оборудования и продуктопроводов на герметичность и прочность;

– усиление устройства битумно-полимерной защиты подземного продуктопровода;

– все бетонные поверхности, засыпаемые грунтом, покрыть горячим битумом за два раза;

– под все бетонные основания выполнить щебеночную подготовку с пропиткой битумом до полного насыщения;

– трубопровод, арматура и опоры окрасить 2 раза водостойкой эмалевой краской БТ-177 по двойной грунтовке ГФ-021.

11 СОСТОЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ И ЭКОНОМИКА РЕГИОНА

Стандартным способом оценки экономического развития региона является оценка уровня производства (к тому же, как правило, материального производства). Такая оценка является сегодня односторонней и недостаточной. Разработанные международными организациями подходы к оценке экономического развития стран заставляют при оценке уровня развития региона рассматривать не только объем производства, но и такие, например, аспекты, как образование, здравоохранение, состояние окружающей среды, равенство возможностей в экономической сфере, личная свобода и культура жизни. Вполне уместно в качестве интегрального показателя развития региона использовать индекс развития человека, разработанный и применяемый Программой развития ООН для оценки развития отдельных стран. При управлении экономическим развитием отдельного региона целесообразно выделять все вышеперечисленные относительно самостоятельные цели и осуществлять мониторинг их достижения. В частности, наряду с мониторингом состояния регионального производства и динамики денежных доходов населения необходимо отслеживать и другие важнейшие параметры экономического развития.

Наличие и уровень качества школ, детских садов, других образовательных учреждений и их доступность, а также уровень образования и квалификации людей важнейшие параметры уровня развития любого региона. Снабжение продуктами питания, контроль за их качеством, соблюдение прав потребителей на розничном рынке - это также параметры оценки уровня регионального развития. Уровень физического и психического здоровья населения, продолжительность жизни, уровень развития системы здравоохранения и ее доступность, состояние окружающей среды — также важные оценочные критерии социально-экономического развития региона.

Северо-Казахстанская область, являясь аграрным, торговым и транзитным регионом Казахстана.

В области найдены и в различной степени изучены многие виды полезных ископаемых. Разведано 286 месторождений. В их числе 34 – металлов, 2 – неметаллов, 217 -строительного и технологического сырья и 33 – подземных вод, из которых 6 минеральных. Территория области является частью Северо-Казахстанской ураново-рудной, алмазоносной и олово-редкометальной провинции. Здесь выявлены значительные запасы минерального сырья, которые составляют в балансе Республики Казахстан: по олову – 65%, цирконию – 36,6%, урану – 19%, титану – 5%, вольфраму – 1,1%. Очень значительны перспективы расширения минерально-сырьевой базы, особенно на юго-западе области. Здесь имеется ряд крупных месторождений и рудопроявлений золота, серебра, технических и ювелирных алмазов, олова, титана, цветных и редких металлов, бурых углей.

В Северо-Казахстанской области их представляют следующие крупные предприятия – ТОО «Завод малолитражных двигателей», АО «ЗИКСТО», АО «Мунаймаш», АО «Завод им. С.М.Кирова», АО «Петропавловский завод тяжелого машиностроения», АО «Петропавловский ремонтно-механический завод», ТОО «Дизель», ТОО «Ротор», которые выпускают запчасти для сельскохозяйственных машин и оборудования, двигатели, насосы, передвижные электростанции, оборудование для пищевой промышленности, счетчики расхода газа и электроэнергии. Петропавловский завод электроизоляционных материалов «IET Industrial Inc.» производит высококачественные изоляционные материалы, применяемые в электротехнике, а также лакокрасочную продукцию и полимерные материалы. Легкую промышленность области представляют АО «Жастар», АО «Динамо-Север», «Сапоговаляльная фабрика», ТОО «Овчинно-меховая фабрика», АО «Кожзавод». Развивается индустрия стройматериалов («Агропромстрой», «Силикат», «Асфальтобетон»). Пищевая промышленность представлена предприятиями ТОО «BEST LTD», АО «Колос», ТОО «Молпродукт». А также ряд других предприятий различного рода деятельности.

Намечаемая производственная деятельность будет иметь важное социально- экономическое значение, с точки зрения устойчивого развития региона, так как обеспечивает материальную базу и создает дополнительные рабочие места для населения.

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Влияние объекта оценивается как средние. Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени в результате выбросов загрязняющих веществ. Проанализировав и оценив особенности намечаемой деятельности, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

Влияние реализации проекта на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное. Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что строительство данного объекта является социально значимым и положительно скажется на качестве жизни населения.

Памятники истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области — отдельные постройки, здания и сооружения, некрополи, произведения монументального искусства, памятники археологии, включенные в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области. Списки памятников истории и культуры местного значения утверждаются исполнительным органом региона по представлению уполномоченного органа по охране и использованию историко-культурного наследия[1].

В Государственном списке памятников истории и культуры местного значения города в редакции постановления акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года числились 589 наименований.

На территории предприятия памятники истории и культуры отсутствуют.

11 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

К обязательным мерам в рамках намечаемой деятельности относятся следующие мероприятия:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов, согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с паспортными данными установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических инструкций и регламентов по эксплуатации установок и оборудования, в том числе и очистных сооружений.

3. Осуществление производственного экологического контроля с осуществлением инструментальных методов.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

6. Определение предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на природную среду на период строительных работ и на период эксплуатации.

Оценка воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий)режиме реализации проектных решений

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные. Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ. Среди технологически обусловленных воздействий могут быть выделены следующие группы ведущих факторов при реализации проектных решений:

- Изъятие земель для размещения технологического оборудования. Изъятие угодий из использования может происходить, также, опосредованно, вследствие потери ими своей ценности при их загрязнении и деградации;
- Нарушения почвенно-растительного покрова возникают при транспортировке оборудования и продуктов нефтедобычи;
- Возможны аварийные сбросы на почвогрунты различного рода загрязнителей, основными из которых являются углеводородное сырье, сточные воды, ГСМ;
- Выбросы в атмосферу от ряда организованных и неорганизованных стационарных источников. Источниками выбросов в атмосферу при проведении технологических работ на проектируемой территории являются неплотности оборудования. Выбросы в атмосферу при нормальных режимах работы, от неорганизованных и организованных источников, в силу ограниченной интенсивности выбросов и их пространственной разобщенности не должны создавать высоких приземных концентраций;
- Сточные воды образуются как в процессе работ, так и систем обеспечения

жизнедеятельности. Сброс в поверхностные водоемы отсутствует;

- При производственной деятельности происходит образование и накопление производственных и твердых бытовых отходов. Отходы производства и потребления собираются в специальные емкости и вывозятся сторонним организациям на договорной основе.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Значительные последствия могут быть вызваны бесконтрольным проездом техники вне отведенных дорог и неконтролируемым расширением зон землеотвода.

Перечисленные выше и иные негативные дополнительные источники и факторы воздействия на компоненты окружающей среды, основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Источники и факторы воздействия на компоненты окружающей среды, и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	**Факторы воздействия на окружающую среду**	**Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействияна окружающую среду**
Атмосфера	Выбросы загрязняющихвеществ. Спецтехника и автотранспорт. Работа бурового оборудования. Шумовые воздействия	Выполнение всех проектныхприродоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферноговоздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки углеводородного сырья. Фильтрационные утечки углеводородов из отходов и далее в подземные воды через почвенный покров	Герметизация технологических процессов. Проведение противокоррозионных мероприятий трубопроводных систем. Осмотр технического состоянияканализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств. Применение конструктивных решений, исключающий подпор грунтовых вод или уменьшение инфильтрационного питания.
Недра	Термоэрозия.Просадки. Грифонообразование. Внутрипластовые перетоки флюида	Изоляция водоносных горизонтов. Герметичность подземного и наземного оборудования. Тщательное планирование размещенияразличных сооружений.
Ландшафты	Изъятие земель. Механические нарушения. Возникновение техногенных форм рельефа. Оврагообразование и эрозия.	Рекультивация земель. Запрет на движение транспорта вне дорог. Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя.	Создание системы контроля за состояниемпочв. Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов.

растительный покров	Уничтожение травяногопокрова. Тепловое и электромагнитное воздействие. Иссушение.	Противопожарные мероприятия. Запрет на движение транспорта вне дорог. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территориипроизводственных объектов.
Животный мир	Фактор беспокойства. Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия. Принятие административных мер дляпресечения браконьерства. Строительство специальных ограждений.

Для объективной комплексной оценки воздействия на окружающую среду на проектный период надо классифицировать величину воздействия на каждый компонент окружающей среды в отдельности, используя три основных показателя – пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Используемые критерии оценки основаны на рекомендациях действующих методологических разработок (представлены в разделе 1 данного проекта) с учетом уровня принятых технологических решений реализации проекта и особенностей природных и климатических условий.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду н сведена в таблицу 13.2.

Таблица 13.2

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающейсреды при реализации проектных решений

Компоненты окружающей среды	**Категории воздействия, балл**			**Категория значимости**
	пространственный масштаб	временный масштаб	интенсивность	
атмосферный воздух	*локальное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
отходы	локальное (1)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (9)
подземные воды	*ограниченное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
почва	*ограниченное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
геологическая среда	*ограниченное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
растительность	*ограниченное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
животный мир	*ограниченное* (2)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (18)
физическое воздействие	локальное (1)	продолжительное (3)	умеренное (3)	Средняя (9)

Итого:	-	-	-	**Средняя (15,75)**

Для определения комплексной оценки воздействия на компоненты окружающей среды находим среднее значение от покомпонентного балла категории значимости. Как следует и приведенной матрицы, интегральное воздействие (среднее значение) при реализации проектных решений составляет 15,75 балла, что соответствует ***среднему уровню воздействия на компоненты окружающей среды***.

Изменения в окружающей среде превышает цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

Таким образом, реализация проектных решений при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и не повлияет на абиотические и биотические связи территории расположения.

Оценка воздействия объекта на социально-экономическую среду

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия.

Основные компоненты социально-экономической среды, которые будут подвергаться тем или иным воздействиям представлены в таблице 13.3.3.

Компоненты социально-экономической среды	Характеристикавоздействия на социально- экономическую среды	Мероприятия по снижению отрицательноготехногенного воздействия на социально-экономическую среду
Трудовая занятость	Дополнительные рабочие места	Положительное воздействие
Доходы и уровень жизни населения	Увеличение доходов населения, увеличение покупательской способности, повышение уровня и качества жизни, развитие инфраструктуры	Положительное воздействие
Здоровье населения	Профессиональные заболевания	Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда
Демографическая ситуация	Приток молодежи	Положительное воздействие
Образование и научно-техническая сфера	Потребность в Квалифицированных специалистах, улучшение качества знаний	Положительное воздействие
Рекреационные ресурсы	-	
Памятники истории и культуры	«Случайные археологические находки»	Положительное воздействие

Экономическое развитие территории	Инвестиционная привлекательность региона, экономический и промышленный потенциал региона, поступление налоговых поступлений в местный бюджет	Положительное воздействие
Наземный транспорт	Дополнительные средства из местного бюджета для финансирования ремонта и строительства дорог	Положительное воздействие
Землепользование	Изъятие во временное пользование и частную собственность земель сельскохозяйственного назначения	Оптимизация размещения площадок и прочих объектов. Рекультивация земель.
Сельское хозяйство	Изъятие во временное пользование и частную собственность земель сельскохозяйственного назначения	Оптимизация размещения площадок и прочих объектов. Рекультивация земель.
Внешнеэкономическая деятельность	Экономический и промышленный потенциал региона, инвестиционная привлекательность региона	Положительное воздействие

Производственная деятельность в рамках реализации проекта будет осуществляться в пределах Северо-Казахстанской области и может повлечь за собой изменение социальных условий региона как в сторону улучшения благ и увеличения выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения и других, так и сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий аварийных ситуаций. Однако вероятность возникновения аварийных ситуаций незначительна.

В целом, проектируемые работы согласно интегральной оценки внесут среднее отрицательное воздействие по некоторым компонентам, и от средних до высоких положительных изменений в социально- экономическую сферу региона в зависимости от компонента.

12 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключениюпо результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативноевоздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля**.**

13 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий.

• упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.

• применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

• техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

• использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит: исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;

• Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;

• применение современных технологий ведения работ;

• использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

• проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);

• своевременное проведение работ по рекультивации земель;

• сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана

• установка контейнеров для мусора

• утилизация отходов.

14 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

− пространственного масштаба воздействия;

− временного масштаба воздействия;

− интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:
2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
7. не приведет к следующим последствиям:

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;
– это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;
– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» https://www.kazhydromet.kz/ru;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.

15 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

16.ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам, вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду», которая утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК 08.04.2009г. №68-п. в соответствии со статьей 127 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности природопользователя, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Штрафные выплаты и компенсации ущерба определяются по фактически произошедшим событиям нарушения природоохранного законодательства.

Расчеты произведены в соответствии с Решением Маслихата Тайыншаской области «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду».

№ п/п	*Виды загрязняющих веществ*	*Ставки платы за 1 тонну, (МРП)*	*Ставки платы за 1 килограмм, (МРП)*
1	**2**	**3**	**4**
1	Окислы серы	20	
2	Окислы азота	20	
3	Пыль и зола	10	
4	Свинец и его соединения	3986	
5	Сероводород	124	
6	Фенолы	332	
7	Углеводороды	0,32	
8	Формальдегид	332	
9	Окислы углерода	0,32	
10	Метан	0,02	
11	Сажа	24	
12	Окислы железа	30	
13	Аммиак	24	
14	Хром шестивалентный	798	
15	Окислы меди	598	
16	Бенз(а)пирен		996,6

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации автотранспорта начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.);
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.);
4. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года № 93-III «Об обязательном экологическом страховании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.);
5. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.
7. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ для предприятий»;
8. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)»;
9. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»;
10. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров»;
11. РД 52.04.52-95 Мероприятия в период НМУ.
12. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённым приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
13. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30.07.2021г. и Экологическим Кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
14. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министраэкологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
15. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
16. РНД 211.2.05.01-2000. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мирав составе раздела "Охрана окружающей среды" в проектах хозяйственной деятельности. - Кокшетау, 2000;
17. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения".
18. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа

и системе здравоохранения»;

19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №2094;

20. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;

21. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481;

22. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования кзданиям и сооружениям производственного назначения», утв. ПриказомМинистра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

23. Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»;

24. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года;

25. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

26. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года;

27. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»;

28. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

29. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13;

30. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № 71;

31. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля" утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Исходные данные

Характеристика работ как источника загрязнения атмосферы

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Аралагаш, ул. Абая,30.

Предприятие представлено 3 промплощадками, расположенные по адресу: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Аралагаш.

Период строительства

Разработка грунта экскаватором – 83443.77 т.

Разработка, засыпка грунта бульдозером – 30022.263 т.

При строительстве будут расходованы следующие материалы:

1. Щебень – 20903,792 тонн,
2. Песок – 35806,683 тонна,
3. Керамзит – 418,01 т,
4. Битум – 80,77709 т,
5. Электроды – 177918 т,

Марка ЛКМ	Mki, т/год
Эмаль ПФ-115	19,2183
Грунтовка ГФ-021	2,172403
Растворитель Уайт - спирит	3,083517
Бензин	2,101225
Грунтовка ПФ 0142	7,373263
Краска огнезащитная	176,5257
Лаки+Олифа	0,619623
Водоэмульсионная краска	6,692911
Краска МА-15	0,999711
Грунтовка воднодисперсионная	2,018645
Эмали (КО 811+ЧС-720+ХВ 124)	1,462995

Расчёт загрязняющих веществ от передвижных источников не проводился, т.к. платежи за загрязнения окружающей среды осуществляются по фактически сожженному топливу.

Период эксплуатации

Основной вид деятельности ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» является производство мяса птицы.

Производство позволяет производить большое количество продуктов питания высокого качества в короткие сроки и с небольшими затратами труда, кормов и других средств на единицу продукции. С учётом экономических и природных условий применяется интенсивная (без выгульная) система содержания птицы.

Птица содержится в 36 птичников, в возрасте от 1 до 42 дней.

Птичники, во избежание накапливания вредных газов, оборудован приточно- вытяжной вентиляцией, она должна обеспечить необходимый обмен воздуха в помещении.

Содержание птицы в птичниках сопровождается загрязнением атмосферного воздуха, источниками загрязнения является вытяжная вентиляция птичников.

Инкубаторий.

Цель современного управляющего инкубаторием – производить большое количество однородных и здоровых цыплят. Только система SmartPro™ отвечает этим требованиям, имея уникальное сочетание 4 ключевых параметров: модульный дизайн, новый принцип воздушного потока Vortex™, адаптивную метаболическую обратную связь AMF™ и энергосберегающий модуль ESM™. Модульный дизайн создаёт определенную внутреннюю среду в каждой отдельно контролируемой секции инкубатора. Механический поворотный механизм обеспечивает безопасную и надёжную систему поворота инкубационных лотков без необходимости подачи сжатого воздуха. Поворот лотков синхронизирован с воздушным потоком, что обеспечивает оптимальные условия вентиляции для каждого инкубационного лотка.

Принцип работы:

-Каждая модульная секция инкубатора обеспечивает точный контроль температуры, увлажнения, уровня кислорода и углекислого газа.

-Отдельные датчики температуры позволяют в каждой секции (до 20,032 яйца) индивидуально регулировать обогрев и охлаждение для достижения полностью гомогенной среды

-Благодаря специально разработанной форме пульсатор Vortex работает как воздушный насос, активно поставляя свежий воздух в инкубационный шкаф, рециркулирующий воздух эффективно создаёт однородные инкубационные условия и гомогенную температуру.

Выбрасываемый в атмосферу воздух от инкубатория содержит пыль пуховую, а также вещества, зависящие от состава применяемого дезинфекционного материала.

Для отмывания инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 10 % концентрации. При этом на 1 м3 помещения камеры используют 400 мл «Тронакс -С» в концентрации -10%, 15 мл воды и 20 г калия перманганата. Длительность экспозиции 10 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве *действующих веществ* содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксиэтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°С - 1.120-1.260 г/см^3.

Так же для дезинфекции применяется «ДМ СИД С» в концентрации 1-3%. Содержание активного хлора 46,6 г/литр.

Во время дезинфекции помещения инкубатора дезинфицирующими средствами, выбросы не нормируются. Инкубационные шкафы обрабатываются 10 раз в месяц, 120 раз в год. Длительность экспозиции 10 минут.

Для инкубации яиц от родительского стада на предприятии имеется инкубаторий, оснащённый инкубаторами марки «SmartSetPro 2 IHC-N» (4 шт.). Время работы инкубаторов в 8760 часов в год. Время инкубирования яиц- 21день. Источник выброса пыли от суточных цыплят-труба, высотой 6,0 м, от уровня земли и диаметром устья 0,25 м.

Теплоснабжение здания инкубатория осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-500 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 500 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 99 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Птичник № 1.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 2.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 3.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в

автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 4.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 5.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 6.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 7.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения

установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 8.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 9.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 10.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 11.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 12.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 13.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 14.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой

5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 15.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 16.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 17.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 18.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в

автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 19.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 20.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 21.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 23.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения

установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 24.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 25.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 26.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 27.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 28.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 29.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 30.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой

5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 31.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 32.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 33.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 34.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в

автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 35.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Птичник № 36.

В птичнике содержится 36000 цыплят бройлеров, содержание напольное, на подстилке. Минимальный вес запускаемого цыплёнка в птичник 41 грамм, максимальный вес птицы 2,5 кг. Птица находится в птичнике 42 дня с момента посадки до убоя. Также внутри помещения установленные шесть газовых пушек марки JetMaster «GP 95» мощностью 95 кВт, для поддержания постоянной температуры, часовой расход одного отопительного прибора составляет 6,3 кг/час. Для поддержания нужных температурных условий, отопительные приборы работают в автоматическом режиме, время работы в год составляет 2140 часов. Расход газа (пропан-бутановая смесь) составляет 80,892 тонн в год на все отопительные приборы в одном птичнике. Источник загрязнения атмосферного воздуха является вентиляция в количестве 6 штук на птичник, высотой 5,0 м от уровня земли и диаметром устья 1 метр, производительность вытяжных вентиляторов 20 $м^3$/час.

Убойный цех

В цехе убоя цыплят бройлера, установлена линия производительностью 3000 голов в час с автоматическим потрошением.

Прием, навешивание птицы и мойка тары

Роликовый транспортер (L=6м; B=0,63м):
Угловой сегмент (90˚) (B=0,63м) роликового транспортера
Роликовый транспортер (L=3,0м; B=0,63м):
Моечная установка для ящиков из-под живой птицы, производительностью 500 шт./час, нержавеющая сталь
Станция ветеринарного контроля (пост для ветеринарного осмотра)

Убой, обескровливание, шпарка и обесперивание птицы

Подвесной цепной конвейер - линия забоя L=115mb
Глушитель водно-электрический (производительность 3000 головчас)
Двухножевое устройство для подрезания артерий птицы
Желоб для обескровливания;

Соединительный желоб с ошпарщиком
Ощпарик птицы «пузырьковый»
Линейная машина для обесперивания
Линейная машина для обесперивания птицы типа SLB/72 -головочная
Устройство для отрывания голов тип UG -2 с приводом
Устройство для очистки голов птицы
Душевая подвесная мойка тушек - длинна – 1,0м/пог.:
Автоматическое устройство отрезания лап OBL-A
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Желоб для навески 800х3000мм;
Устройство для отцепления ног, «прямое» с приводом;
Шнековый шпарильный чан для ног птицы (с рубашкой);
Устройство для очистки ног птицы;
Шнековый охладитель для ног птицы;
Мойка стремян и проезжих кареток
Насос PDP-2 для транспортировки голов птицы
Автоматическое потрошение птицы
Подвесной цепной конвейер потрошения L~65м.пог.
Автоматическое карусельное устройство для удаления клоаки
Автоматический карусельный вспарыватель брюшной части
Автоматический карусельный потрошитель с регулировкой
Площадка потрошения L=5м/п. (для разделения пакета внутреностей)
Воронка со сливным краном нержавеющая сталь
Автоматическое карусельное устройство для удаления зоба (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для удаления шей (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическое карусельное устройство для отсоса легких из тушки (производительность – до 4000 голов/час)
Автоматическая мойка для наружной и внутренней промывки тушек (производительность – до 4000 голов/час)
Устройство для отцепления тушек WT-2:
Мойка стремян и проезжих кареток (механическая)
Автомат для разрезания и чистки желудков:
Машина чистки желудков однопостовая
Машина мойки и очистки желудков:
Насос PDP-1 для транспортировки печени и сердца, желудков, шеи птицы (без трубопровода)
Желоб для скольжения 600х2000 (птицы)
Водяное охлаждение птицы
Шнековый охладитель тушек - тип SD
Скат тушек из охладителя на желоб для навески
Желоб для навески
Воздушно-капельное охлаждение
Подвесной цепной конвейер - линия стекания и охлаждения
Отцепщик тушек из линии воздушного охлаждения:

Желоб для скольжения
Роликовый транспортер
Разделка и упаковка
Автоматическая линия разделки птицы ADK (до 2500 голов в час) выполняющая следующие операции: распрямление крыльев, отрезка крыла, отрезание грудки от спиной, деление окорочков с выделением хвостовой кости, сбрасывание голени, деление бедро- голень
Линия разделки птицы
Система весовой сортировки птицы ленточного типа на 8 ячеек с дополнительным транспортёром для разделения потока птицы
Стол 2000*1000 в комплекте с конусами для упаковки тушек птицы
Клипсатор пневматический на металлическую скобу
Стол для приемки упакованной продукции,
Столы для укладки 1000х2000мм
Автоматическая машина для упаковки в стрейч-пленку
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток, с контролем выхода продукта, производительность - до 50 упаковок/мин
Весовой и этикетирующий комплекс с принтером суммарных этикеток (до 30кг);
Упаковочная машина для закрывания готовых лотков с продуктами
Моечная и дезинфицирующая машина для внутрицеховой тары,
Стол перфорированный для приема субпродуктов
Ленточный транспортер (L=2m) для подачи тушек птицы к линии весовой сортировки
Прием техотходов
Насос для пера тип RZ 150 без емкости
Приемная емкость дла пера (отходов)
Сепаратор отходов Тип SPO-5000
Насос для оборотного водоснабжения с емкостью 1 м.куб.
Вакуумная система для транспортировки легких и удаления клоаки
Щелевое сито (L=1,5 м, щель=0,5мм) для чистой воды
Насос для транспортировки крови, max производительность 120 л/мин.
Санитарно-гигиеническое и вспомогательное оборудование
Комбинированная установка для мойки подошв с функцией дезинфекции рук, проходным устройством для мойки подошв и поворотным турникетом;
Умывальник бесконтактный в комплекте со стерилизатором и гигиенической стеной
Умывальник бесконтактный в комплекте с гигиенической стеной
Ручная мойка фартуков и обуви:
Ультразвуковой отпугиватель грызунов
Устройство для уничтожения насекомых
Ванна моечная 3-гнездовая цельнотянутая
анна моечная 2-гнездовая цельнотянутая
Ванна моечная одногнездовая цельнотянутая
Система центральной мойки и дезинфекции цеха
Комбинированный держатель для уборочного инвентаря
Сушилка для обуви конвективная
Шкаф для сушки спецодежды для 4-х комплектов
Универсальная отопительная ИК-панель

Мехмастерская
Токарный станок- время работы 1000 часов в год, обработка стали;
Станок точильно-шлифовальный со встроенным пылеотсосом, N=2,2 кВт, размер заточного круга 250 мм, время работы 1000 часов в год.
Вертикально-сверлильный настольный станок N=0,8/1,32 кВт, 500 часов в год, обработка стали.
Сварочный аппарат в среде аргона, время работы в год составляет 600 часов,

Теплоснабжение здания убойного цеха осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-1300 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 1300 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 288,8 тонн в год. Время работы в год 365 суток, часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Для утилизации отходов стоит инсинератор «ИНСИ С-350».

Передвижной инсинератор, модель «ИНСИ С-350», предназначен для высокотемпературного термического обезвреживания, утилизации медицинских, биологических, твёрдых бытовых отходов, отходов производства и потребления и других твёрдых и полужидких отходов. Не допускается уничтожение жидких (влажность более 70%), ртутьсодержащих, радиоактивных и взрывоопасных отходов. Сжигание предметов, содержащих или выделяющих при распаде кислотные и/или щелочные газы, запрещено.

- Производительность по сжиганию - 350 кг/ч;
- Расход дизельного топлива- 60 кг/час;
- Огневая мощность для дизеля, макс, 650 кВт;

В год инсинератор работает 4465 часов, годовой расход топлива составляет 267,9 тонны дизельного топлива.

Цех приготовления кормов

Годовое производство корма для птиц составляет 38400 тонн. Производительность оборудования составляет 10 тонн в час, в сутки работает 16 часов, 365 суток в год.

Оборудование стоит фирмы Wagner Feedmill & Silo Plants

АС №1. Приёмная яма 3 на 3 метра, для очистки пыле воздушной смеси, установлен рукавный фильтр 9 кв.м., производительностью 10 000 м^3/час, время работы в год 1111 часов год.
Шнек для приёмной ямы
Просеивающая машина с барабанным ситом, ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 1111 часов год.
Силос 280 – 5, количество 5 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Силос эластичный, количество 2 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 1390,2 часа.
Ковшовая нория, производительностью 50 тонн в час время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед молотковой дробилкой на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
АС № 2 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год. Выбросы осуществляются во внутрь помещения.

АС № 3 молотковая дробилка 1 шт., установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Ёмкость перед смесителем на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Горизонтальный смеситель
Ёмкость после смесителя на 2000 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 300 литров, время работы 5840 часов в год.
Ёмкость для премиксов на 500 литров, время работы 5840 часов в год.
Шнек дозирующий
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Просеивающая машина, время работы в год 5840 часов год.
Накопительная ёмкость для системы гранулирования 12 м^3, время работы в год 5840 часов год.
АС №4. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м^3/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.
Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
АС №5. Линия гранулирования, циклон производительностью 5 тонн в час, время работы в год 5840 часов год. Выброс осуществляется через устье ВУ диаметром 560 мм, на высоте 22,5 метра, производительность вентилятора 6700 м^3/час.
Ковшовая нория, установлена система очистки фильтр (типа рукавный фильтр), время работы в год 5840 часов год.
Устройство для измельчения гранул в крошку, время работы 1000 часов в год.
Масло распределительная линия, время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Ковшовая нория время работы в год 5840 часов год.
Силос 280, количество 6 шт., круглый, с конусным дном, время работы одного силоса составляет 975 часов.
Шнеки используемые для перемещения продукции, закрытого типа пыления нет.

Теплоснабжение здания АБК осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-400 (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 400 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 48 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Теплоснабжение здания Санпропускник осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

Гараж

Теплоснабжение здания гаража осуществляется от собственной котельной, в ней установлено 2 котла ADT-535 R (1 рабочий, 1 резерв), мощностью 58 кВт каждый, работают на сжиженном газе. Расход сжиженного газа марки СПБТ составляет 6,99 тонн в год. Время работы

в год 222 суток, 12 часов в сутки. Источник загрязнения атмосферного воздуха устья двух дымовых труб высотой по 5 метров каждая от уровня земли, диаметром 0,25 метра.

В здании гаража установлено следующие оборудование:

Два сварочных аппарата, расход электродов марки МР-3, составляет 200 кг.

Заточной станок, диаметр круга 250 мм, время работы в год 100 часов.

Пометохранилище. Площадка для хранения навоза огороженная и оканаваленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория пометохранилища расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Газгольдер. Газоснабжение предусмотрено от 6-х газгольдеров ёмкостью –50 м3 каждый, они расположены четыре около кормоцеха, один около инкубатора, два около убойного цеха. Газ завозится автоцистернами. Слив газовозов в резервуары (Источник 6003-6005, 6007-6008) производится через штуцер струбцины диаметром 38 мм, время средней заправки составляет 60 мин. В год производится слив 30 газовозов в резервуары. Конструкция газопроводов, струбцин колонок и остального оборудования представляет собой замкнутую герметичную систему. Вследствие этого выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят только в момент выхода струбцин из соеденительных отверстий баллонов, ёмкостей и насосов.

Транспорт предприятия. На балансе предприятия стоит следующая техника: 4 ед. грузовых машины, 2 ед. трактора- погрузчика.

Система очистки сточной воды.

Сточная вода от предприятия в количестве 300 м3/сут подаётся по подводящему коллектору Ø150 в подземный, горизонтальный жироуловитель из армированного стеклопластика (НВК-Ж-13С). В жироуловителе сток проходит через сороулавливающую корзину, из нержавеющей стали, для задержания крупно-дисперсных веществ (прозор ячеи до 16мм). Корзина смонтирована на направляющих для её удобного подъёма и опускания с целью чистки от мусора. Затем сток поступает в камеру отстоя для задержания части взвешенных веществ, а потом в камеру жироулавливания для задержания всплывших веществ (жиров и масел).

Пройдя очистку в жироуловителе, сток самотёком, по трубопроводу Ø150, поступает в подземную горизонтальную усреднительную ёмкость из армированного стеклопластика объёмом 150м3(НВК-Ём-150С). Ёмкость предназначен для усреднения качества и количества сточной воды. Усреднитель оборудован системой аэрации для поддержания веществ во взвешенном состоянии (дисковые аэраторы КИТ АД 320). Воздух подаётся от компрессора (вихревая воздуходувка EVL 86/50 3ф), размещённого в технологическом здании. Затем сточная вода посредством насосного оборудования (Grundfos SL1.50.65.22.2.50.D.C 1 раб., 1 рез.) подаётся на барабанную решетку (НВК-РМТ-Б).

Сток, поступающий через расположенный на внешней части корпуса фланцевый подводящий патрубок, равномерно распределяется через фильтрующий барабан. Профиль барабана решетки обеспечивает его постоянную очистку в процессе работы. Твердые включения (размером более 2,5мм) задерживаются на внутренней поверхности барабана и сбрасываются в контейнер для мусора. Вода проходит через ячейки барабана наружу в нижней его части и подаётся в накопительную стальную ёмкость с двойной антикоррозионной обработкой объёмом 10м3 (НВК-Ём-10М). Ёмкость оборудована датчиками измерения уровня водородного показателя (pH). Далее сток от насосных агрегатов сухого исполнения (Grundfos SE1.50.65.22.2.50D.B 1 раб., 1 рез.) подаётся в трубчатый смеситель (флокулятор), куда

Строительство бройлерной птицефабрики, годовое
выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика
Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.

осуществляется подача коагулянта и флокулянта от комплексов реагентного хозяйства (соответственно коагулянта и флокулянта). Затем смешенная вода с реагентами подаётся во флотатор (НВК-ФЛ-30), в камеру сепарации.

Из камеры сепарации очищенный сток (рециркуляционный сток) забирается подсосной трубой бустера, расположенного перед насосным агрегатом. Применение бустера позволяет создать подпор на входе насосного агрегата, при этом насосный агрегат работает в оптимальной точке его характеристики. Напор бустера складывается с напором, развиваемым насосным агрегатом (до 0,3 Мпа). Давление контролируется манометром. На байпасной линии системы «бустер-насосный агрегат» в рециркуляционный сток подаётся газ (воздух). Регулирование расхода воздуха производится краном. Растворимость воздуха в стоке прямо пропорциональна давлению. Далее водовоздушная смесь поступает в сатуратор, а оттуда в камеру флотации. Рабочий поток, смешиваясь с исходным стоком, поступает в камеру флотации, где происходит резкое снижение давления. При этом растворённый воздух выделяется мелкими пузырьками, которые на своей поверхности уносят загрязнения, имеющиеся в стоке, образуя на зеркале (поверхности) флотатора пенный слой. Из камеры флотации сток переходит в камеру сепарации с расположенными в ней тонкослойными элементами. В камере сепарации происходит окончательное выделение растворённого воздуха. Из камеры сепарации часть очищенного стока поступает в рециркуляцию на бустер; другая часть через регулировочные муфты в карман очищенного стока. Из кармана очищенный сток удаляется самотечно и идёт на сброс. Если сток из кармана не отводится, то через переливной трубопровод, коллектор опорожнения, сток отводится в ёмкость исходного стока. Образовавшийся на зеркале установки флотошлам, удаляется в лоток механизмом шламоудаления и далее отводится в ёмкость для флотошлама подземного размещения (НВК-Ём-30С). Ёмкость флотошлама оборудована погружной мешалкой (VX-G 21.15-2) для поддерживания флотошлама во взвешенном состоянии и насосами (Flygt CP 3045.181 1 раб., 1 рез.) для откачки осадка и подачи его на шнековое обезвоживание.

Очищенный сток отводится на сброс поле фильтрации.

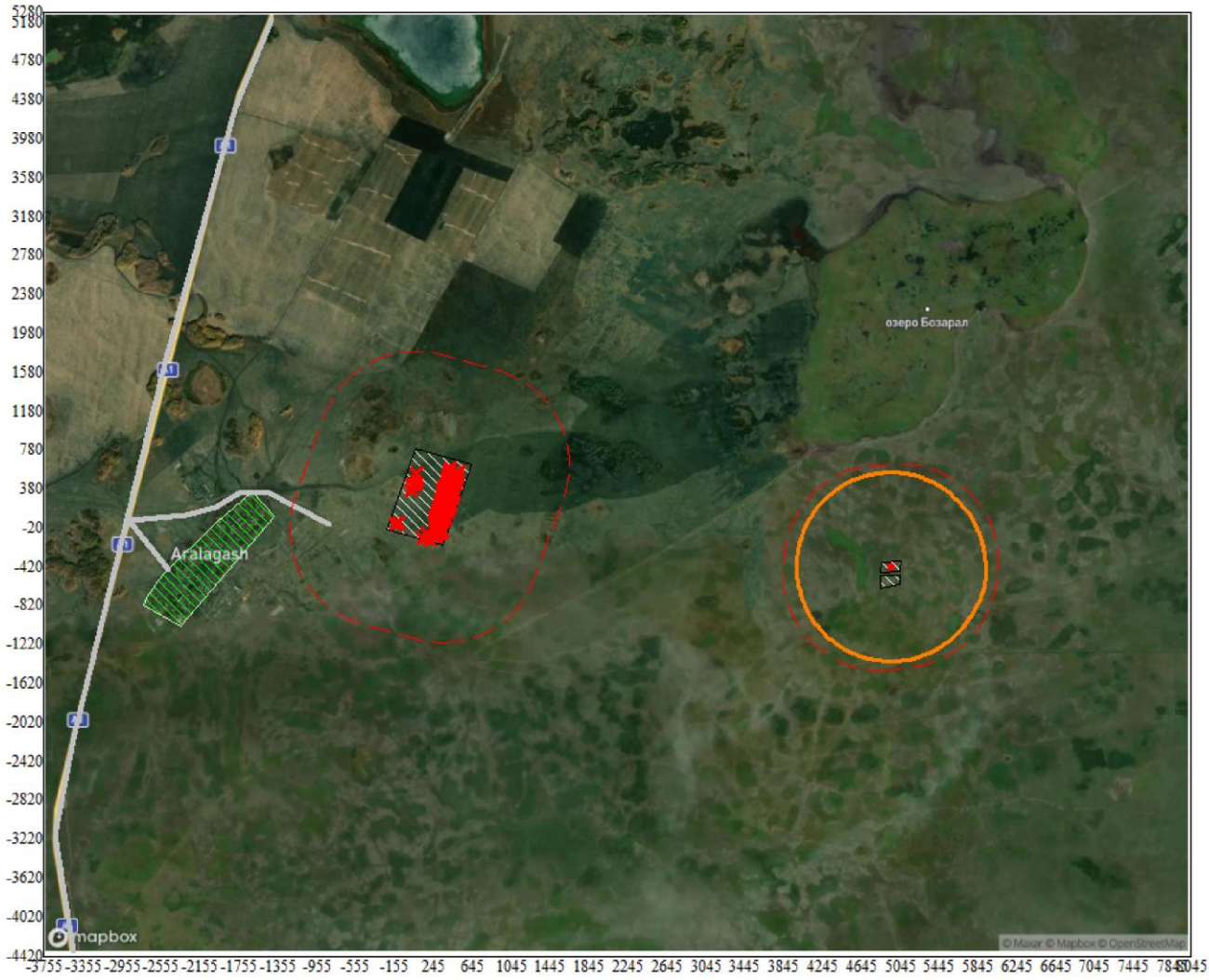
Поле фильтрации. Площадка огороженная и оканавленная по периметру, с одним въездом и выездом. Территория поля фильтрации расположено на расстоянии 7 км от территории птицефабрики.

Руководитель предприятия _____ (роспись) Салимов Ч.Т. (ФИО)

МП

«Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» БСН/БИН 210140026436

Ситуационная карта-схема расположения ТОО «ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»



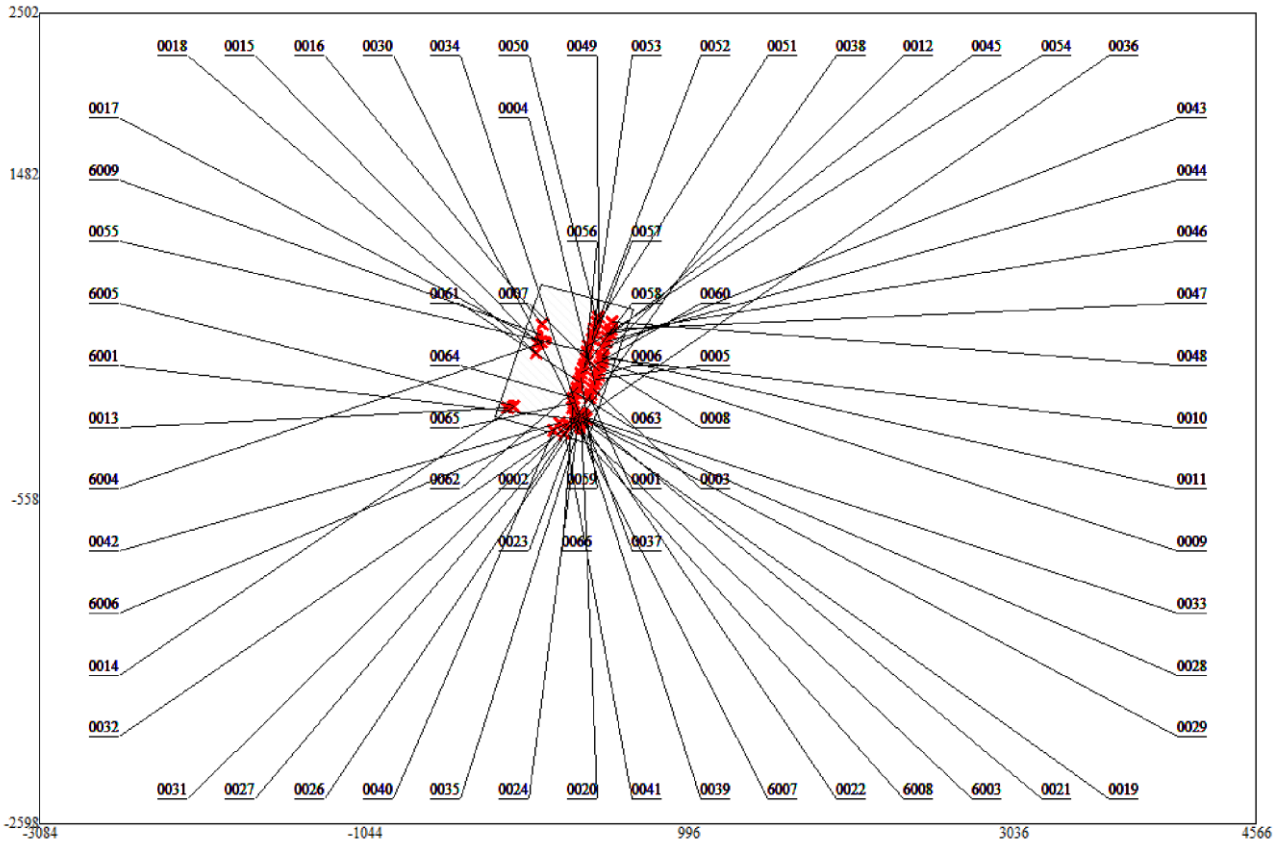
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 600 1800м.

Масштаб 1:60000

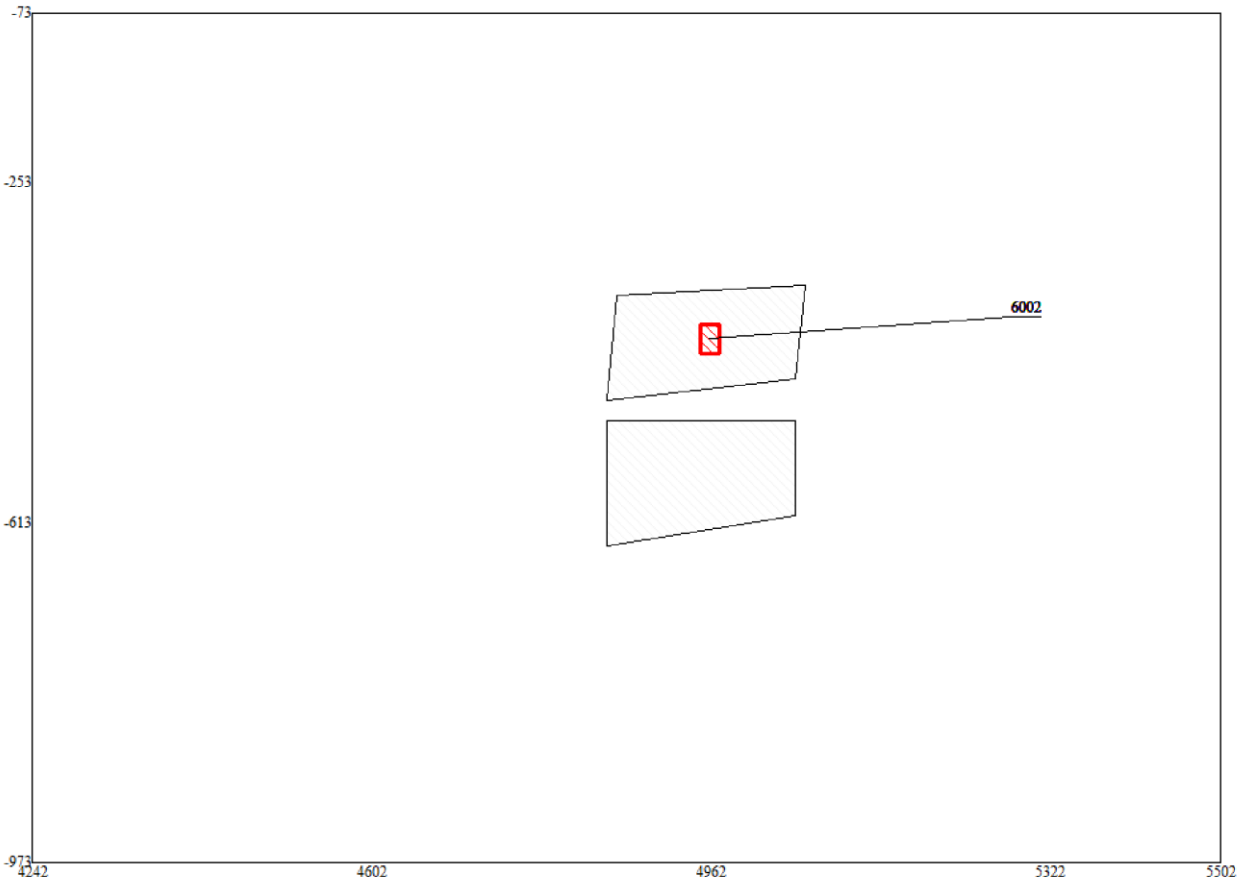
Карта-схема ТОО «ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» птицефабрика



Условные обозначения:
Территория предприятия
Источники загрязнения
Расч. прямоугольник N 01

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Карта-схема ТОО «ПТИЦЕФАБРИКА СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» пометохранилище, поле фильтрации



Условные обозначения:
Территория предприятия
Источники загрязнения
Расч. прямоугольник N 02

0 60 180м.
Масштаб 1:6000

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на СМР

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 01, Планировка территории (бульдозером)

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **0.1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.4**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **80**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = **83443.77**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** = **100**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** = **0.1 · 1.2 · 1 · 0.4 · 80 · 83443.77 · (1-0) · 10^{-6} = 0.3204**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** = **0.1 · 1.2 · 1 · 0.4 · 80 · 100 · (1-0) / 3600 = 0.1067**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1067	0.3204

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 02, Выемка, хранение и засыпка грунта

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **0.1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.4**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **80**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество материала, поступающего на склад, т/год, ***MGOD*** = **30022.263**
Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, ***MH*** = **100**
Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности
штабеля материала, w = $4*10^{-6}$ кг/м2*с
Размер куска в диапазоне: 1 - 3 мм
Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), ***F*** = **0.8**
Площадь основания штабелей материала, м2, ***S*** = **500**
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:
Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 30022.263 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.1153$
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 100 \cdot (1-0) / 3600 = 0.1067$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:
Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.8 \cdot 500 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 8.77$
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1.45 \cdot 4 \cdot 10^{-6} \cdot 0.8 \cdot 500 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.2784$

Итого валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***M1*** + ***M2*** = **0.1153 + 8.77 = 8.89**
Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_*** = **0.2784**
наблюдается в процессе сдувания

Итого выбросы:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2784	8.89

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 01, Пересыпка щебня фр. 5-10 мм

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **180**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = **1305.63**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** = **40**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 180 · 1305.63 · (1-0) · 10^{-6} = 0.141**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 180 · 40 · (1-0) / 3600 = 1.2**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.2	0.141

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 02, Пересыпка щебня фр. 10-20 мм

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** **= 1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** **= 0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **= 180**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** **= 792.18**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** **= 40**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 180 · 792.18 · (1-0) · 10^{-6} = 0.0856**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 180 · 40 · (1-0) / 3600 = 1.2**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.2	0.0856

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 03, Пересыпка щебня фр. 20-40 мм

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** **= 1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** **= 0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **= 80**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** **= 16186.74**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** **= 40**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 80 · 16186.74 · (1-0) · 10^{-6} = 0.777**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 80 · 40 · (1-0) / 3600 = 0.533**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.533	0.777

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 04, Пересыпка щебня фр. 40-80 мм

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** **= 1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** **= 0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **= 80**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** **= 2646.12**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** **= 40**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 80 · 2646.12 · (1-0) · 10^{-6} = 0.127**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 80 · 40 · (1-0) / 3600 = 0.533**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.533	0.127

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 05, Пересыпка щебня известнякового фр. 5-10 мм

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Известняк

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** **= 1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** **= 0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** **= 30**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** **= 46.122**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** **= 15.374**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 30 · 46.122 · (1-0) · 10^{-6} = 0.00083**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** **= 1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 30 · 15.374 · (1-0) / 3600 = 0.0769**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0769	0.00083

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 06, Пересыпка керамзит

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Керамзит

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), ***K0*** = **1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), ***K1*** = **1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), ***K4*** = **1**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), ***K5*** = **0.5**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, ***Q*** = **640**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, ***MGOD*** = **418.01**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, ***MH*** = **40**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24), ***_M_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MGOD · (1-N) · 10^{-6}*** = **1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 640 · 418.01 · (1-0) · 10^{-6} = 0.1605**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), ***_G_ = K0 · K1 · K4 · K5 · Q · MH · (1-N) / 3600*** = **1 · 1.2 · 1 · 0.5 · 640 · 40 · (1-0) / 3600 = 4.27**

Итого выбросы:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	4.27	0.1605

	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 01, Сварочный аппарат (УОНИ 13/45)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.39312**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.13104**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **10.69 · 0.39312 / 10^6 = 0.0000042**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **10.69 · 0.13104 / 3600 = 0.000389**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.92 · 0.39312 / 10^6 = 0.000000362**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.92 · 0.13104 / 3600 = 0.0000335**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.4 · 0.39312 / 10^6 = 0.00000055**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *GIS* · *BMAX / 3600* = 1.4 · 0.13104 / 3600 = 0.000051**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **= *GIS* · *B / 10^6^* = 3.3 · 0.39312 / 10^6^ = 0.000001297**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *GIS* · *BMAX / 3600* = 3.3 · 0.13104 / 3600 = 0.00012**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **= *GIS* · *B / 10^6^* = 0.75 · 0.39312 / 10^6^ = 0.000000295**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *GIS* · *BMAX / 3600* = 0.75 · 0.13104 / 3600 = 0.0000273**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **= *KNO2* · *GIS* · *B / 10^6^* = 0.8 · 1.5 · 0.39312 / 10^6^ = 0.000000472**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *KNO2* · *GIS* · *BMAX / 3600* = 0.8 · 1.5 · 0.13104 / 3600 = 0.0000437**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **= *KNO* · *GIS* · *B / 10^6^* = 0.13 · 1.5 · 0.39312 / 10^6^ = 0.0000000767**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *KNO* · *GIS* · *BMAX / 3600* = 0.13 · 1.5 · 0.13104 / 3600 = 0.0000071**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **= *GIS* · *B / 10^6^* = 13.3 · 0.39312 / 10^6^ = 0.00000523**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **= *GIS* · *BMAX / 3600* = 13.3 · 0.13104 / 3600 = 0.000484**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000389	0.0000042
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0000335	0.000000362
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000437	0.000000472
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	7.67e-8
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000484	0.00000523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000273	0.000000295
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00012	0.000001297
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000051	0.00000055

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 02, Сварочный аппарат (Э 42)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **12251.7876**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **10.69 · 12251.7876 / 10^6 = 0.131**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **10.69 · 5 / 3600 = 0.01485**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.92 · 12251.7876 / 10^6 = 0.01127**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.92 · 5 / 3600 = 0.001278**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.4 · 12251.7876 / 10^6 = 0.01715**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.4 · 5 / 3600 = 0.001944**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **3.3 · 12251.7876 / 10^6 = 0.0404**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **3.3 · 5 / 3600 = 0.00458**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.75 · 12251.7876 / 10^6 = 0.00919**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.75 · 5 / 3600 = 0.001042**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10^6*** = **0.8 · 1.5 · 12251.7876 / 10^6 = 0.0147**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 1.5 · 5 / 3600 = 0.001667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10^6*** = **0.13 · 1.5 · 12251.7876 / 10^6 = 0.00239**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 1.5 · 5 / 3600 = 0.000271**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **13.3 · 12251.7876 / 10^6 = 0.163**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **13.3 · 5 / 3600 = 0.01847**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01485	0.131
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.001278	0.01127
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001667	0.0147
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.00239
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01847	0.163
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.001042	0.00919
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00458	0.0404
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001944	0.01715

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 03, Сварочный аппарат (Э 42А)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **214.1331**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.7**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **14.97 · 214.1331 / 10^6 = 0.003206**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **14.97 · 2 / 3600 = 0.00832**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.73 · 214.1331 / 10^6 = 0.0003705**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 2 / 3600 = 0.000961**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00832	0.003206
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000961	0.0003705

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 04, Сварочный аппарат (Э 50А)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-Т
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **140.4**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **18**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.16**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **16.16 · 140.4 / 10^6 = 0.00227**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **16.16 · 2 / 3600 = 0.00898**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.84**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.84 · 140.4 / 10^6 = 0.000118**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.84 · 2 / 3600 = 0.000467**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1 · 140.4 / 10^6 = 0.0001404**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 2 / 3600 = 0.000556**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00898	0.00227
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000467	0.000118
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000556	0.0001404

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 05, Сварочный аппарат (Э 46)

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **5185.0761**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **9.77 · 5185.0761 / 10^6 = 0.0507**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **9.77 · 5 / 3600 = 0.01357**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.73 · 5185.0761 / 10^6 = 0.00897**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 5 / 3600 = 0.002403**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.4 · 5185.0761 / 10^6 = 0.002074**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 5 / 3600 = 0.000556**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.01357	0.0507
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.002403	0.00897
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000556	0.002074

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 06, Медницкие работы

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, ***T*** = **120**
Количество израсходованного припоя за год, кг, ***M*** = **230**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), ***Q*** = **0.51**

Валовый выброс, т/год (4.28), ***_M_ = Q · M · 10^-6*** **= 0.51 · 230 · 10^-6 = 0.0001173**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), ***_G_ = (_M_ · 10^6) / (T · 3600)*** **= (0.0001173 · 10^6) / (120 · 3600) = 0.0002715**

<u>Примесь: 0168 Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)</u>

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), ***Q*** **= 0.28**
Валовый выброс, т/год (4.28), ***_M_ = Q · M · 10^-6*** **= 0.28 · 230 · 10^-6 = 0.0000644**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), ***_G_ = (_M_ · 10^6) / (T · 3600)*** **= (0.0000644 · 10^6) / (120 · 3600) = 0.000149**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000149	0.0000644
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002715	0.0001173

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 07, Аппарат для газовой сварки и резки

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), ***L*** **= 5**
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** **= 5302.77**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 74**
в том числе:

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)</u>

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 1.1**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** **= 1.1 · 5302.77 / 10^6 = 0.00583**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 1.1 / 3600 = 0.0003056**

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)</u>

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT*** **= 72.9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6 = 72.9 · 5302.77 / 10^6 = 0.3866***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025***

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 49.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6 = 49.5 · 5302.77 / 10^6 = 0.2625***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375***

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), ***GT* = 39**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = KNO2 · GT · _T_ / 10^6 = 0.8 · 39 · 5302.77 / 10^6 = 0.1654***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = KNO2 · GT / 3600 = 0.8 · 39 / 3600 = 0.00867***

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_ = KNO · GT · _T_ / 10^6 = 0.13 · 39 · 5302.77 / 10^6 = 0.0269***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_ = KNO · GT / 3600 = 0.13 · 39 / 3600 = 0.001408***

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.3866
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00583
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.1654
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.0269
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.2625

Источник загрязнения: 6003, Сварочный шов
Источник выделения: 6003 08, Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу
при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных
веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования
отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ

от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, ***N*** = **1097706**
"Чистое" время работы, час/год, ***_T_*** = **4572.77**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** = **0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10^6*** = **0.009 · 1097706 / 10^6 = 0.00988**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** = **0.00988 · 10^6 / (4572.77 · 3600) = 0.0006**

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** = **0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10^6*** = **0.0039 · 1097706 / 10^6 = 0.00428**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** = **0.00428 · 10^6 / (4572.77 · 3600) = 0.00026**
Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0006	0.00988
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00026	0.00428

Источник загрязнения: 6004, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6004 01, Битумный котел
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **473.22**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** = **80.77709**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000*** = **(1 · 80.77709) / 1000 = 0.0808**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** = **0.0808 · 10^6 / (473.22 · 3600) = 0.0474**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0474	0.0808

Источник загрязнения: 6004, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6004 02, Пила дисковая

Список литературы:
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для смешанного раскроя пиломатериалов на заготовки: Ц6-2
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), Q = **0.59**
Местный отсос пыли не проводится
Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $_T_$ = **75.33**
Количество станков данного типа, $_KOLIV_$ = **1**
Количество одновременно работающих станков данного типа, $N1$ = **1**

Примесь: 2936 Пыль древесная (1039*)

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, KN = **0.2**
Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, $Q = Q \cdot KN$ = **0.59 · 0.2 = 0.118**
Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $_G_ = Q \cdot N1$ = **0.118 · 1 = 0.118**
Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6$ = **0.118 · 75.33 · 3600 · 1 / 10^6 = 0.032**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2936	Пыль древесная (1039*)	0.118	0.032

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 01, Малярные работы (Ксилол)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **1.7725224**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **2**

Марка ЛКМ: Растворитель Ксилол

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **1.7725224 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 1.773**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **2 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.556**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.556	1.773

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 02, Малярные работы (ГФ 021)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **2.172026**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **6**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **45**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **2.172026 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.977**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **6 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.75**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.75	0.977

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 03, Малярные работы (ПФ 0142)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **7.3732542**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Грунтовка ПФ-020

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **43**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $7.3732542 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **3.17**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $2 \cdot 43 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.239**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.239	3.17

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 04, Малярные работы (Бензин)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **2.1012252**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **6**

Марка ЛКМ: Растворитель Бензин

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **2.1012252 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 2.1**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** = **6 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 1.667**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1.667	2.1

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 05, Малярные работы (Уайт-спирит)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **3.083517**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **6**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **3.083517 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 3.084**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** = **6 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 1.667**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2752	Уайт-спирит (1294*)	1.667	3.084

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 06, Малярные работы (Олифа)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.398754**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **6**

Марка ЛКМ: Лак АК-113

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **93**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **19.98**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.398754 · 93 · 19.98 · 100 · 10^{-6} = 0.0741**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **6 · 93 · 19.98 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.3097**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50.1**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.398754 · 93 · 50.1 · 100 · 10^{-6} = 0.1858**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **6 · 93 · 50.1 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.777**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **19.98**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.398754 · 93 · 19.98 · 100 · 10^{-6} = 0.0741**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **6 · 93 · 19.98 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.3097**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **9.94**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.398754 · 93 · 9.94 · 100 · 10^{-6} = 0.03686**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **6 · 93 · 9.94 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.154**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0621	Метилбензол (349)	0.3097	0.0741
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.3097	0.0741
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.154	0.03686
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.777	0.1858

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 07, Малярные работы (краска огнезащитная)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **15.6525664**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **12**

Марка ЛКМ: Лак ХВ-784

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **84**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **21.74**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $15.6525664 \cdot 84 \cdot 21.74 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **2.86**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $12 \cdot 84 \cdot 21.74 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.609**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **13.02**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $15.6525664 \cdot 84 \cdot 13.02 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **1.712**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $12 \cdot 84 \cdot 13.02 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.3646**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **65.24**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **15.6525664 · 84 · 65.24 · 100 · 10^{-6} = 8.58**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **12 · 84 · 65.24 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 1.827**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.827	8.58
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3646	1.712
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.609	2.86

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 08, Малярные работы (Лак БТ 177)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.003402**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **63**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.003402 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.00123**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **2 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.201**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** = **0.003402 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.000913**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** = **2 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.149**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.201	0.00123
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.149	0.000913

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 09, Малярные работы (Лак БТ 577)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.02171715**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02171715 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00785**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $2 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.201**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.02171715 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00583**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $2 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.149**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.201	0.00785
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.149	0.00583

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 10, Малярные работы (Лак БТ 123)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.2957898**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **2**

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **56**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **96**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.2957898 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.159**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $2 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.2987**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.2957898 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00663**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $2 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.01244**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2987	0.159
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01244	0.00663

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 11, Малярные работы (Эмаль ХВ 124)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.00006**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 27**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00006 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$ **0.00000421**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00195$

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00006 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$ **0.000001944**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0009$

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00006 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} =$ **0.00001004**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00465$

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0621	Метилбензол (349)	0.00465	0.00001004
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0009	0.000001944
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00195	0.00000421

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 12, Малярные работы (Эмаль ХС-720)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.0009**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.3**

Марка ЛКМ: Эмаль ХС-759

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **69**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **27.58**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0009 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.0001713**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $0.3 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.01586**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **11.96**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0009 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.0000743**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $0.3 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.00688**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **46.06**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0009 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.000286**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $0.3 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.0265**

<u>Примесь: 1411 Циклогексанон (654)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **14.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0009 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.0000894**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $0.3 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.00828**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0621	Метилбензол (349)	0.0265	0.000286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00688	0.0000743
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.01586	0.0001713
1411	Циклогексанон (654)	0.00828	0.0000894

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 13, Малярные работы (Эмаль КО-811)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **1.4620353**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **6**

Марка ЛКМ: Эмаль КО-811

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **64.5**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **20**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $1.4620353 \cdot 64.5 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.1886**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $6 \cdot 64.5 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.215**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $1.4620353 \cdot 64.5 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.4715**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = $6 \cdot 64.5 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.538**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **20**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $1.4620353 \cdot 64.5 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.1886**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 6 · 64.5 · 20 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.215**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 1.4620353 · 64.5 · 10 · 100 · 10^-6 = 0.0943**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 6 · 64.5 · 10 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.1075**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0621	Метилбензол (349)	0.215	0.1886
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.215	0.1886
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.1075	0.0943
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.538	0.4715

Источник загрязнения: 6005, Окрашенная поверхность
Источник выделения: 6005 14, Малярные работы (Эмаль ПФ-115)
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 13.218133**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 4**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6*** **= 13.218133 · 45 · 50 · 100 · 10^-6 = 2.974**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 4 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.25**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ **= 13.218133 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 2.974**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ **= 4 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.25**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.25	2.974
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.25	2.974

Расчёт загрязняющих веществ от передвижных источников не проводился, т.к. платежи за загрязнения окружающей среды осуществляются по фактически сожженному топливу.

Приложение 3

Источник загрязнения: 0013, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0013 01, Котел ADT-500
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KZ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **99**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **12.3**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10800**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10800 · 0.004187 = 45.22**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **500**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **500**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0875**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0875 · (500 / 500)$^{0.25}$ = 0.0875**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 99 · 45.22 · 0.0875 · (1-0) = 0.392**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 12.3 · 45.22 · 0.0875 · (1-0) = 0.0487**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.392 = 0.3136**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.0487 = 0.03896**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.392 = 0.051**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.0487 = 0.00633**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 99 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 99 = 0.0254**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 12.3 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 12.3 = 0.003154**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 99 · 11.3 · (1-0 / 100) = 1.119**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 12.3 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.139**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03896	0.3136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00633	0.051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003154	0.0254
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.139	1.119

Источник загрязнения: 0001-0012, 0043-066, Вентиляция
Источник выделения: 0001-0012 01, 0043-066 01, Птичник №1-36
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм.
Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов
Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 6552**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** **= 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** **= 36000**
Масса животного, кг, ***M*** **= 2.5**

<u>Примесь: 0303 Аммиак (32)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 14.5**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.01305$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01305 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0.308$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.00072$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00072 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01698$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.0517$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0517 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 1.22$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.000522$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000522 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01231$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.000162$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000162 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00382$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 2.5 \cdot 36000 / 10^8 = 0.001512$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001512 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0.03566$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.67 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.000603**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000603 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.01422**

<u>Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.75 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.000675**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000675 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.01592**

<u>Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 3.79 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.00341**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.00341 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.0804**

<u>Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.0036 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.00000324**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.00000324 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.0000764**

<u>Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.26 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.000234**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000234 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.00552**

<u>Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 18.67 · 2.5 · 36000 / 10^8 = 0.0168**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.0168 · 6552 · 3600 / 10^6 = 0.396**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.01305	0.308

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00072	0.01698
0410	Метан (727*)	0.0517	1.22
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000522	0.01231
1071	Гидроксибензол (155)	0.000162	0.00382
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001512	0.03566
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000603	0.01422
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000675	0.01592
1707	Диметилсульфид (227)	0.00341	0.0804
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000324	0.0000764
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000234	0.00552
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0168	0.396

Источник загрязнения: 0001-0012, 0043-066, Вентиляция
Источник выделения: 0001-0012 02, 0043-066 02, Газовые пушки
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **80.892**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **10.5**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10800**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10800 · 0.004187 = 45.22**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **95**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **95**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0788**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0788 · (95 / 95)$^{0.25}$ = 0.0788**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 80.892 · 45.22 · 0.0788 · (1-0) = 0.288**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 10.5 · 45.22 · 0.0788 · (1-0) = 0.0374**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.288 = 0.2304**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.0374 = 0.0299**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.288 = 0.03744**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.0374 = 0.00486**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 80.892 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 80.892 = 0.02074**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 10.5 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 10.5 = 0.00269**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 80.892 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.914**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 10.5 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.1187**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0299	0.2304
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00486	0.03744
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00269	0.02074
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1187	0.914

Источник загрязнения: 0015, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0015 01, Котел ADT-1300
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **288.8**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **31.95**

Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10800**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10800 · 0.004187 = 45.22**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **1300**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **1300**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0928**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0928 · (1300 / 1300)$^{0.25}$ = 0.0928**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 288.8 · 45.22 · 0.0928 · (1-0) = 1.212**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 31.95 · 45.22 · 0.0928 · (1-0) = 0.134**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 1.212 = 0.97**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.134 = 0.1072**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 1.212 = 0.1576**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.134 = 0.01742**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 288.8 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 288.8 = 0.074**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 31.95 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 31.95 = 0.0082**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · (1-*Q4* / 100) = 0.001 · 288.8 · 11.3 · (1-0 / 100) = 3.263**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · (1-*Q4* / 100) = 0.001 · 31.95 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.361**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1072	0.97
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01742	0.1576
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082	0.074
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361	3.263

Источник загрязнения: 0016, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0016 01, Инсинератор, модель "ИНСИ С-350"
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **267.9**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **16.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR* = *QR* · *0.004187* = 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **650**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **650**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0887**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO* = *KNO* · (*QF* / *QN*)$^{0.25}$ = 0.0887 · (650 / 650)$^{0.25}$ = 0.0887**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* = *0.001* · *BT* · *QR* · *KNO* · (1-*B*) = 0.001 · 267.9 · 42.75 · 0.0887 · (1-0) = 1.016**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* = *0.001* · *BG* · *QR* · *KNO* · (1-*B*) = 0.001 · 16.7 · 42.75 · 0.0887 · (1-0) = 0.0633**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_* = *0.8* · *MNOT* = 0.8 · 1.016 = 0.813**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_* = *0.8* · *MNOG* = 0.8 · 0.0633 = 0.0506**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 1.016 = 0.132**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.0633 = 0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 267.9 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 267.9 = 1.575**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 16.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 16.7 = 0.0982**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 267.9 · 13.9 · (1-0 / 100) = 3.724**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 16.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.232**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** = **267.9 · 0.025 · 0.01 = 0.067**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** = **16.7 · 0.025 · 0.01 = 0.004175**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0506	0.813
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00823	0.132
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004175	0.067
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0982	1.575

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.232	3.724

Источник загрязнения: 0017, Устье ВУ
Источник выделения: 0017 01, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **1000**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.011**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.03564$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0099$

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.016**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.0518$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0144$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0144	0.0518
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0099	0.03564

Источник загрязнения: 0017, Устье ВУ
Источник выделения: 0017 01, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **1000**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.011**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.03564$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0099$

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.016**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.0518$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0144$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0144	0.0518
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0099	0.03564

Источник загрязнения: 0017, Устье ВУ
Источник выделения: 0017 01, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **1000**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.011**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = ***3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.9 · 0.011 · 1000 · 1 / 10^6 = 0.03564**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN · GV · NS1*** = **0.9 · 0.011 · 1 = 0.0099**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.016**
Коэффициент эффективности местных отсосов, ***KN*** = **0.9**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_*** = ***3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.9 · 0.016 · 1000 · 1 / 10^6 = 0.0518**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_*** = ***KN · GV · NS1*** = **0.9 · 0.016 · 1 = 0.0144**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0144	0.0518
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0099	0.03564

Источник загрязнения: 0018, Устье ВУ
Источник выделения: 0018 01, Холодильное оборудование
Список литературы:
Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)
Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты
Отделение: Аммиачная компрессорная
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **8760**

<u>Примесь: 0303 Аммиак (32)</u>

Концентрация аммиака в помещении компрессорной, мг/м^3, ***CNH3*** = **20**
Производительность вентиляционной вытяжной системы, м^3/час, ***QV*** = **3600**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.3.1), ***_G_*** = ***(CNH3 · QV) / (3600 · 10^3)*** = **(20 · 3600) / (3600 · 10^3) = 0.02**
Кол-во аммиака, ежегодно добавляемого в систему охлаждения, т/год, ***M*** = **0.0001**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = **0.0001**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.02	0.0001

Источник загрязнения: 6017
Источник выделения: 6017 04, Сварочный аппарат в среде аргона

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная аргонно-дуговая наплавка
неплавящимеся(вольфрамовым)электродом
Электрод (сварочный материал): Медно-никелевый сплав (монель)
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **1**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.01**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.25**
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.01**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.01 · 1 / 10^6 = 0.00000001**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.01 · 0.01 / 3600 = 0.0000000278**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.96**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.96 · 1 / 10^6 = 0.00000096**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.96 · 0.01 / 3600 = 0.000002667**

Примесь: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель) (420)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.16**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.16 · 1 / 10^6 = 0.00000016**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.16 · 0.01 / 3600 = 0.000000444**

Примесь: 0326 Озон (435)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.17**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.17 · 1 / 10^6 = 0.00000017**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.17 · 0.01 / 3600 = 0.000000472**

Примесь: 0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.12**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.12 · 1 / 10^6 = 0.00000012**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.12 · 0.01 / 3600 = 0.000000333**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000002667	0.00000096
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2.78e-8	1e-8
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000000333	0.00000012
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000000444	0.00000016
0326	Озон (435)	0.000000472	0.00000017

Источник загрязнения: 0019, Устье ВУ
Источник выделения: 0019 01, Завальная яма
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **Рукавный фильтр РЦИ**
Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., ***FI*** = **9**
Удельная нагрузка, м3/с*м2, ***QL*** = **0.1**
Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, ***Q*** = ***3.6 · QL · FI*** = **3.6 · 0.1 · 9 = 3.24**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **6**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1111**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1111 / 6 = 185.2**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Завальная яма**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.3**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **1.3 · 1 = 1.3**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 1.3 = 1.3**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.3 / 1 = 1.3**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.300

КПД очистки, %, ***KPD*** = **99.8**
Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ***ZVIX*** = ***Z · (100-KPD) / 100*** = **1.3 · (100-99.8) / 100 = 0.003**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **3.24 · 1.3 / 3.6 = 1.17**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 185.2 · 3.24 · 1.3 · 6 = 4.6804**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G*** = ***_G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **1.17 · (100-99.8) / 100 = 0.0023**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M*** = ***_M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **4.6804 · (100-99.8) / 100 = 0.0094**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.17	4.6804

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00234	0.00936

Источник загрязнения: 0020, Устье ВУ
Источник выделения: 0020 01, машина с барабанным ситом, ковшовая нория
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **Рукавный фильтр РЦИ**
Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., ***FI*** = **7**
Удельная нагрузка, м3/с*м2, ***QL*** = **0.1**
Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, ***Q*** = ***3.6 · QL · FI*** = **3.6 · 0.1 · 7 = 2.52**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **6**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1111**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1111 / 6 = 185.2**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **2**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Головки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **1.2 · 1 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **А1-БЦС-50**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **3.15**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **3.15 · 1 = 3.15**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **1.2 + 3.15 = 4.35**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **4.35 / 2 = 2.175**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.175

КПД очистки, %, ***KPD*** = **99.8**
Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м, ***ZVIX*** = ***Z · (100-KPD) / 100*** = **2.175 · (100-99.8) / 100 = 0.004**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **2.52 · 2.175 / 3.6 = 1.5225**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 185.2 · 2.52 · 2.175 · 6 = 6.0905**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G*** = ***_G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **1.5225 · (100-99.8) / 100 = 0.003**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M*** = ***_M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **6.0905 · (100-99.8) / 100 = 0.0122**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.5225	6.0905

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.003045	0.01218

Источник загрязнения: 0021, Устье ушка
Источник выделения: 0021 01, Силос 280 - 5
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна

по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1390.2**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1390.2 / 8 = 173.8**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 0.6 = 0.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **0.6 / 1 = 0.6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 0.6 / 3.6 = 0.1**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 173.8 · 0.6 · 0.6 · 8 = 0.5005**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **0.5005**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0021, Устье ушка
Источник выделения: 0021 01, Силос 280 - 5
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1390.2**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1390.2 / 8 = 173.8**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 0.6 = 0.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **0.6 / 1 = 0.6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 0.6 / 3.6 = 0.1**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 173.8 · 0.6 · 0.6 · 8 = 0.5005**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **0.5005**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0021, Устье ушка
Источник выделения: 0021 01, Силос 280 - 5
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1390.2**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1390.2 / 8 = 173.8**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 0.6 = 0.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL*** / ***ASTOTAL*** = **0.6 / 1 = 0.6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 0.6 / 3.6 = 0.1**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 173.8 · 0.6 · 0.6 · 8 = 0.5005**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **0.5005**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0021, Устье ушка
Источник выделения: 0021 01, Силос 280 - 5
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1390.2**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1390.2 / 8 = 173.8**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 0.6 = 0.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL*** / ***ASTOTAL*** = **0.6 / 1 = 0.6**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot 173.8 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8 = 0.5005$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.1$
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 0.5005$

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0026, Устье ушка
Источник выделения: 0026 01, Силос эластичный
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, PR = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, $_S_ = 8$
Общее время работы аспирационной сети, час/год, $_T_ = 1390.2$
Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = _T_ / _S_ = 1390.2 / 8 = 173.8$
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, $Z = 0.6$
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 0.6 / 3.6 = 0.1$
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot 173.8 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 8 = 0.5005$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **0.5005**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0026, Устье ушка
Источник выделения: 0026 01, Силос эластичный
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **1390.2**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **1390.2 / 8 = 173.8**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 0.6 = 0.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **0.6 / 1 = 0.6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

<u>Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)</u>

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 0.6 / 3.6 = 0.1**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 173.8 · 0.6 · 0.6 · 8 = 0.5005**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **0.5005**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	0.5005

Источник загрязнения: 0028, Устье ушка
Источник выделения: 0028 01, Ковшовая нория
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Головки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **1.2 · 1 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.2 / 1 = 1.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

<u>Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)</u>

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 1.2 / 3.6 = 0.2**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 0.6 · 1.2 · 16 = 4.2048**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.2**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **4.2048**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0029, Устье ушка
Источник выделения: 0029 01, Ковшовая нория
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке

зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T = _T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Головки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z = Z · ASNUM*** = **1.2 · 1 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z = ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.2 / 1 = 1.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_ = Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 1.2 / 3.6 = 0.2**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_ = 0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 0.6 · 1.2 · 16 = 4.2048**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.2**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **4.2048**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0030, Устье ВУ
Источник выделения: 0030 02, Линия гранулирования
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **ЦОЛ-6**
Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.0886
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 6.700
Скорость воздуха, м/с, ***_W_ = Q / (3.6 · FENT)*** = **6.7 / (3.6 · 0.0886) = 21.01**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**

Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м3, ***Z1*** = **3.6**
Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м3, ***ZV1*** = **0.144**
КПД очистки, %, ***KPD*** = ***(1-ZV1 / Z1) · 100*** = **(1-0.144 / 3.6) · 100 = 96**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Линии гранулирования**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z · ASNUM*** = **3.6 · 1 = 3.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 3.6 = 3.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **3.6 / 1 = 3.6**

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **6.7 · 3.6 / 3.6 = 6.7000000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 6.7 · 3.6 · 16 = 140.8608000**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G*** = ***_G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **6.7 · (100-96) / 100 = 0.268**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M*** = ***_M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **140.8608 · (100-96) / 100 = 5.6344**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.7	140.8608

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	5.63

Источник загрязнения: 0030, Устье ВУ
Источник выделения: 0030 02, Линия гранулирования
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **ЦОЛ-6**
Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.0886
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 6.700

Скорость воздуха, м/с, ***_W_ = Q / (3.6 · FENT)*** = **6.7 / (3.6 · 0.0886) = 21.01**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T = _T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м3, ***Z1*** = **3.6**
Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м3, ***ZV1*** = **0.144**
КПД очистки, %, ***KPD = (1-ZV1 / Z1) · 100*** = **(1-0.144 / 3.6) · 100 = 96**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Линии гранулирования**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z = Z · ASNUM*** = **3.6 · 1 = 3.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **0 + 3.6 = 3.6**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z = ZTOTAL / ASTOTAL*** = **3.6 / 1 = 3.6**

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_ = Q · Z / 3.6*** = **6.7 · 3.6 / 3.6 = 6.7000000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_ = 0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 6.7 · 3.6 · 16 = 140.8608000**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **6.7 · (100-96) / 100 = 0.268**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **140.8608 · (100-96) / 100 = 5.6344**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	6.7	140.8608

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.268	5.63

Источник загрязнения: 0032, Устье ушка
Источник выделения: 0032 01, Ковшовая нория
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Головки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **1.2 · 1 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.2 / 1 = 1.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 1.2 / 3.6 = 0.2**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 0.6 · 1.2 · 16 = 4.2048**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.2**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **4.2048**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0032, Устье ушка
Источник выделения: 0032 01, Ковшовая нория
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Элеваторы**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Головки норий**

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **1.2 · 1 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.2 / 1 = 1.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.200

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 1.2 / 3.6 = 0.2**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 0.6 · 1.2 · 16 = 4.2048**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.2**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **4.2048**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2	4.2048

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **975**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **975 / 16 = 60.9**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **2.2 · 1 = 2.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 2.2 = 2.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **2.2 / 1 = 2.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 2.2 / 3.6 = 0.3667000$
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot 60.9 \cdot 0.6 \cdot 2.2 \cdot 16 = 1.2862000$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, $G = 0.3667$
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, $M = 1.2862$

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, PR = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, $_S_ = 16$
Общее время работы аспирационной сети, час/год, $_T_ = 975$
Годовой период работы асп. сети, сут/год, $T = _T_ / _S_ = 975 / 16 = 60.9$
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип аспирируемого оборудования, AS = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, $ASNUM = 1$
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, $Z = 2.2$
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, $Z = Z \cdot ASNUM = 2.2 \cdot 1 = 2.2$
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 2.2 = 2.2$
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2$
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, $_G_ = Q \cdot Z / 3.6 = 0.6 \cdot 2.2 / 3.6 = 0.3667000$
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Q \cdot Z \cdot _S_ = 0.001 \cdot 60.9 \cdot 0.6 \cdot 2.2 \cdot 16 = 1.2862000$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.3667**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **1.2862**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **975**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **975 / 16 = 60.9**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **2.2 · 1 = 2.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 2.2 = 2.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **2.2 / 1 = 2.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

<u>Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)</u>

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 2.2 / 3.6 = 0.3667000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 60.9 · 0.6 · 2.2 · 16 = 1.2862000**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.3667**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **1.2862**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **975**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **975 / 16 = 60.9**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **2.2 · 1 = 2.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 2.2 = 2.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **2.2 / 1 = 2.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

<u>Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)</u>

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 2.2 / 3.6 = 0.3667000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 60.9 · 0.6 · 2.2 · 16 = 1.2862000**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.3667**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **1.2862**

ИТОГО :

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного

бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **975**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **975 / 16 = 60.9**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **2.2 · 1 = 2.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 2.2 = 2.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **2.2 / 1 = 2.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 2.2 / 3.6 = 0.3667000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 60.9 · 0.6 · 2.2 · 16 = 1.2862000**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.3667**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **1.2862**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 0034, Устье ушка
Источник выделения: 0034 01, Силос 280
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **975**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **975 / 16 = 60.9**

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **2.2 · 1 = 2.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 2.2 = 2.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **2.2 / 1 = 2.2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.200

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 2.2 / 3.6 = 0.3667000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 60.9 · 0.6 · 2.2 · 16 = 1.2862000**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.3667**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **1.2862**

ИТОГО :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.3667	1.2862

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Ёмкость перед молотковой дробилкой
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Подготовительные и шелушильные отделения мукомольных и крупяных заводов**
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 0.600
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **2**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Емкости**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3, ***Z*** = **0.6**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **0.6 · 2 = 1.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL*** + ***Z*** = **0 + 1.2 = 1.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **1.2 / 2 = 0.6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 0.600

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **0.6 · 0.6 / 3.6 = 0.1**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 0.6 · 0.6 · 16 = 2.1024**

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, г/с, ***G*** = **0.1**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли, т/год, ***M*** = **2.1024**

ИТОГО :

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1	2.1024

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 02, молотковая дробилка
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **Рукавный фильтр РЦИ**
Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., ***FI*** = **12**
Удельная нагрузка, м3/с*м2, ***QL*** = **0.1**
Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, ***Q*** = ***3.6 · QL · FI*** = **3.6 · 0.1 · 12 = 1.7**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м3, ***Z1*** = **12.2**
Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м3, ***ZV1*** = **0.01**
КПД очистки, %, ***KPD*** = ***(1-ZV1 / Z1) · 100*** = **(1-0.01 / 12.2) · 100 = 99.92**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Молотковая дробилка**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z*** = ***Z*** · ***ASNUM*** = **3.8 · 1 = 12.2**

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL*** = ***ZTOTAL + Z*** = **0 + 12.2 = 12.2**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z*** = ***ZTOTAL / ASTOTAL*** = **12.2 / 1 = 12.2**

<u>Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)</u>

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_*** = ***Q · Z / 3.6*** = **1.7 · 12.2 / 3.6 = 5.7611000**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_*** = ***0.001 · T · Q · Z · _S_*** = **0.001 · 365 · 1.7 · 12.2 · 16 = 121.1216000**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G*** = ***_G_ · (100-_KPD_) / 100*** = **5.7611 · (100-99.92) / 100 = 0.0046**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M*** = ***_M_ · (100-_KPD_) / 100*** = **121.1216 · (100-99.92) / 100 = 0.0969**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	5.7611	121.1216

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00461	0.0969

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 02, молотковая дробилка
Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства, ***PR*** = **Комбикормовые предприятия**
Тип пылеуловителя, ***DT*** = **Рукавный фильтр РЦИ**
Площадь фильтрующей поверхности рукавного фильтра, кв.м., ***FI*** = **12**
Удельная нагрузка, м3/с*м2, ***QL*** = **0.1**
Расход воздуха, тыс.куб.м./ч, ***Q*** = ***3.6 · QL · FI*** = **3.6 · 0.1 · 12 = 1.7**
Время работы аспирационной сети, час/сут, ***_S_*** = **16**
Общее время работы аспирационной сети, час/год, ***_T_*** = **5840**
Годовой период работы асп. сети, сут/год, ***T*** = ***_T_ / _S_*** = **5840 / 16 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт, ***TOTAL*** = **1**

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м3, ***Z1*** = **12.2**
Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м3, ***ZV1*** = **0.01**
КПД очистки, %, ***KPD*** = ***(1-ZV1 / Z1) · 100*** = **(1-0.01 / 12.2) · 100 = 99.92**

Тип аспирируемого оборудования, ***AS*** = **Молотковая дробилка**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт, ***ASNUM*** = **1**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3, ***Z = Z · ASNUM = 3.8 · 1 = 12.2***
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3, ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 12.2 = 12.2***
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3, ***Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 12.2 / 1 = 12.2***

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с, ***_G_ = Q · Z / 3.6 = 1.7 · 12.2 / 3.6 = 5.7611000***
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год, ***_M_ = 0.001 · T · Q · Z · _S_ = 0.001 · 365 · 1.7 · 12.2 · 16 = 121.1216000***
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100 = 5.7611 · (100-99.92) / 100 = 0.0046***
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100 = 121.1216 · (100-99.92) / 100 = 0.0969***

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	5.7611	121.1216

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00461	0.0969

Источник загрязнения: 0040, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0040 01, Котёл ADT-400
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **48**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **9.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10800**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.22***
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **400**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **400**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0867**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0867 · (400 / 400)$^{0.25}$ = 0.0867**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 48 · 45.22 · 0.0867 · (1-0) = 0.188**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 9.8 · 45.22 · 0.0867 · (1-0) = 0.0384**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.188 = 0.1504**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.0384 = 0.0307**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.188 = 0.02444**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.0384 = 0.00499**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 48 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 48 = 0.0123**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 9.8 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 9.8 = 0.002513**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 48 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.542**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 9.8 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.1107**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0307	0.1504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00499	0.02444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002513	0.0123
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1107	0.542

Источник загрязнения: 0041, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0041 01, Котёл ADT-535 R
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **6.99**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.43**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10800**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10800 · 0.004187 = 45.22**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **58**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **58**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0752**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0752 · (58 / 58)$^{0.25}$ = 0.0752**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 6.99 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.02377**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.43 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.00486**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = ***0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.02377 = 0.019**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = ***0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.00486 = 0.00389**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = ***0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.02377 = 0.00309**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = ***0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.00486 = 0.000632**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 6.99 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 6.99 = 0.001792**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 1.43 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 1.43 = 0.000367**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 6.99 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.079**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.43 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.01616**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	0.019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	0.00309
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	0.001792
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	0.079

Источник загрязнения: 0042, Устье дымовой трубы
Источник выделения: 0042 01, Котёл ADT-535 R
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 6.99**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.43**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10800**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 10800 · 0.004187 = 45.22**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.01**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.01**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **58**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **58**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0752**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0752 · (58 / 58)$^{0.25}$ = 0.0752**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 6.99 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.02377**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.43 · 45.22 · 0.0752 · (1-0) = 0.00486**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.02377 = 0.019**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.00486 = 0.00389**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.02377 = 0.00309**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.00486 = 0.000632**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 6.99 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 6.99 = 0.001792**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 1.43 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 1.43 = 0.000367**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 45.22 = 11.3**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 6.99 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.079**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.43 · 11.3 · (1-0 / 100) = 0.01616**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00389	0.019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000632	0.00309

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000367	0.001792
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01616	0.079

Источник загрязнения: 6006
Источник выделения: 6006 01, Сварочный аппарат

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **200**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **9.77**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **9.77 · 200 / 10^6 = 0.001954**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **9.77 · 0.3 / 3600 = 0.000814**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **1.73 · 200 / 10^6 = 0.000346**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **1.73 · 0.3 / 3600 = 0.0001442**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **0.4 · 200 / 10^6 = 0.00008**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **0.4 · 0.3 / 3600 = 0.0000333**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000814	0.001954
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001442	0.000346
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000333	0.00008

Источник загрязнения: 6006
Источник выделения: 6006 02, Заточной станок диаметр 250 мм
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **100**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.011 · 100 · 1 / 10^6 = 0.000792**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.011 · 1 = 0.0022**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.016**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.016 · 100 · 1 / 10^6 = 0.001152**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.016 · 1 = 0.0032**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ИНКУБАТОРИЯ
Источник загрязнения N 0034,Устье ВУ
Источник выделения N 0034 01, Инкубатор

Для отмывания инкубационных шкафов от кальциевой корки применяют раствор в 10 % концентрации. При этом на 1 м3 помещения камеры используют 400 мл «Тронакс -С» в концентрации -10%, 15 мл воды и 20 г калия перманганата. Длительность экспозиции 10 минут при температуре раствора 20-50 С.

В качестве действующих веществ содержит фосфорную кислоту (30±10%), 2-(2-бутоксиэтанол), ПАВ и вспомогательные компоненты (диспергирующие и комплексообразующие добавки, ингибиторы коррозии), способствующие моющему действию.

Удельная плотность концентрата при 20°С - 1.120-1.260 г/см3.

Так же для дезинфекции применяется «ДМ СИД С» в концентрации 1-3%. Содержание активного хлора 46,6 г/литр в «ДМ СИД С» в концентрации 100 %.

Инкубационные шкафы обрабатываются 10 раз в месяц, 120 раз в год.

Длительность экспозиции 10 минут.

Состав «Тронакс-С» (100 %): 30% фосфорной кислоты.

Состав «Тронакс-С» (10 %): 3% фосфорной кислоты.

Площадь помещения для дезинфекции 3370 $м^3$.

Расход средства за одну обработку равен:

М=400 г/$м^3$* 3370 $м^3$= 1 348 000 г

Расход средства - 161,76 тонны в год. (Тронакс-С» (10 %) или «ДМ СИД С» 3%)

Экспозиция составляет 10 минут:

М= 1348000 г/ 600 сек. =2246,7 г/с.

Вещества	Расход раствора г/с	Расход раствора т/г	Содержание в растворе		
				г/с	т/г
Фосфорная к-та	2246,7	161,76	3 %	67,401	4,8528
Гидрохлорид	2246,7	161,76	1,7615 г	3,957562	0,28494

Список литературы:

1.Методические рекомендации по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления (г. Санкт-Петербург, 1994 г). (приложение 1)

Концентрация пыли в вытяжном воздухе из выводного зала 1,5 мг/м^3. Количество воздуха 1800 м^3/час (0,5 м^3/с). После чистки на рамных фильтрах воздух выбрасывается в атмосферу. Концентрация пыли 0,3 мг/м^3.

Максимальный выброс пыли меховой:

M=0,3*0,5= 0,15 мг/с = 0,00015 г/с

Годовой выброс пыли:

M=0,00015*365*3600*24*10^{-6}= 0,00473 т/год

Расчет выбросов от печи-утилизатора

В связи с тем, что в Республике Казахстан отсутствует методика по определению выбросов от данного типа оборудования, а результаты инструментальных замеров не дают полной картины по перечню образующихся вредных веществ, расчёт производился комбинированным способом, на основе паспортных данных о выбросах загрязняющих веществ, фактических показателях работы технологического оборудования (результаты инструментальных замеров) и расчета образования вредных веществ при сжигании дизельного топлива.

Источник загрязнения 0001, Дымовая труба

Источник выделения 001, Крематор

Согласно результатов инструментальных замеров (приложение 5) концентрация загрязняющих веществ на выходе из дымовой трубы составляет:

Компонент	C, мг/м^3	G, г/с
Азота диоксид	81	0,0028
Азота оксид	31,30	0,0011
Сера диоксид	5966,70	0,20
Углерод оксид	7500,00	0,26

Где: **G** – значение выброса, г/с; **C** – концентрация вредных веществ в дымовых газах.

Для определения объема ГВС производим пересчет по формуле:

$$\mathbf{V = M \times 1000 / C}$$

Средний объем ГВС по результатам замеров составляет 0,034 м^3/с

Общая масса утилизируемых в печи отходов составляет 11 тонн/год. Производительность печи – 50 кг/час, следовательно, чистое время работы печи составляет 220 часов в год.

Расчет валовых выбросов ведётся по формуле:

$$\mathbf{M_{год}, т/год = G, г/с \times T, час/год \times 3600 / 10^6}$$

Компонент	G, г/с	T, час/год	M т/год
Азота диоксид	0,0028	220	0,0022176
Азота оксид	0,0011		0,0008712
Сера диоксид	0,20		0,1584
Углерод оксид	0,26		0,20592

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ПОМЕТА
Источник загрязнения N 6002, Поверхность бурта
Источник выделения N 6002 01, Навозохранилище

Список литературы:

1.Методические рекомендации по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления (г. Санкт-Петербург, 1994 г).

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:

- годовые выбросы:

$$n = \frac{m}{1000}, \text{ с 1 м}^2 \text{ в час грамм}$$

$$M = \frac{S * T * n}{1000000}, \text{ т/год}$$

- максимальные выбросы загрязняющего вещества:

$$G = \frac{n * S}{3600 * 1000}, \text{ г/с}$$

ЗИМА

S, Площадь навозохра-нилища, м^2	T, ч/год	Секунд в 1 часе	Загрязняющие вещество	m, с 1 м^2 в час милиграмм	M, т/год	G, г/сек
10170	5328	3600	Аммиак	25	1,355	0,0706
			Сероводород	15	0,813	0,0423

ЛЕТО

S, Площадь навозохра-нилища, м^2	T, ч/год	Секунд в 1 часе	Загрязняющие вещество	m, с 1 м^2 в час милиграмм	M, т/год	G, г/сек
10170	3432	3600	Аммиак	75	2,618	0,2119
			Сероводород	16,5	0,576	0,0466

*В теплый период года выделение аммиака рассчитывать с применением коэффициента 3, сероводород 1,1.

$$M_{общ} = M_Л + M_З$$

ИТОГО

Загрязняющие вещество	M, т/год	G, г/сек
Аммиак	3,963	0,2119
Сероводород	1,389	0,04663

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ СКЛАДА

ХРАНЕНИЯ ГАЗА (СПБН)

Источник загрязнения N 6003, Устье штуцера

Источник выделения N 001, Газгольдер 4 шт. по 50м3 около кормоцеха

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$$G = \mu * p * n * F * \sqrt{2g * H} * 10^3, \text{ г/сек}$$

где: μ - коэффициент истечения газа (р. = 0,62);
р - плотность газа, кг/м (р = 2,423 кг/м);
n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.
(п=1);
F - площадь сечения выходного отверстия, $м^2$ ($F = л * (d^2 / 4)$; d = 0,03 8 м;
$F = 0,001134 м^2$);
g - ускорение свободного падения ($g = 9,8 м/с^2$);
Н - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):
среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа
1м вод ст = 9,81 * 10"^{3} Па
1 МПа = 1,6 * 10^6 Па
Н = 1,6 * 10^6 /9,81* 10"^{3} = 163м вод ст.
Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени Т< 20 минут, производится усреднение. Усреднение производится *по* формуле:

G_{20}:= G * T/ 1200

где: Т - продолжительность выброса ЗВ от источника.(Т.- 4сек).

G_{20} (лето) ='96,53 * 4 / 1200 = 0,322 г/с

G_{20} (зима) = 88,38 * 4 / 1200 = 0,295 г/с

В год производится слив 41 газовоза в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газовозов составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * ^2,0* 9,8* 163 * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * ^2,0*9,8*163 * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>

М = 96,53г/с * 4сек * 8 * 10"^{6} = 0,00309 т/год (для лета)

М = 88,38 г/с * 4сек * 33 * 10"^{6} = 0,01167 т/год (для зимы)

Мобщ = 0,00309 + 0,01167 = 0,01476 тонн в год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ СКЛАДА

ХРАНЕНИЯ ГАЗА (СПБН)

Источник загрязнения N 6004, Устье штуцера

Источник выделения N 001, Газгольдер 2 шт. по 50м3 около убойного цеха

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$$G = \mu * p * n * F * \sqrt{2g * H} * 10^3, \text{ г/сек}$$

где: μ - коэффициент истечения газа (р. = 0,62);
р - плотность газа, кг/м (р = 2,423 кг/м);
n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.
(п=1);
F - площадь сечения выходного отверстия, $м^2$ ($F = л * (d^2 / 4)$; d = 0,03 8 м;
$F = 0,001134 м^2$);
g - ускорение свободного падения ($g = 9,8 м/с^2$);
Н - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):
среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа
1м вод ст = 9,81 * 10"^{3} Па
1 МПа = 1,6 * 10^6 Па
Н = 1,6 * 10^6 /9,81* 10"^{3} = 163м вод ст.
Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени Т< 20 минут, производится усреднение. Усреднение производится *по* формуле:

G_{20}:= G * T/ 1200

где: Т - продолжительность выброса ЗВ от источника.(Т.- 4сек).

G_{20} (лето) ='96,53 * 4 / 1200 = 0,322 г/с

G_{20} (зима) = 88,38 * 4 / 1200 = 0,295 г/с

В год производится слив 12 газовозова в резервуары.

Годовой выброс ЗВ при сливе газовозов составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * ^2,0* 9,8* 163 * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * ^2,0*9,8*163 * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>

М = 96,53г/с * 4сек * 4 * 10"^{6} = 0,00154 т/год (для лета)

М = 88,38 г/с * 4сек * 8 * 10"^{6} = 0,00283 т/год (для зимы)

Мобщ = 0,00154 + 0,0283 = 0,00437 тонн в год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ СКЛАДА

ХРАНЕНИЯ ГАЗА (СПБН)

Источник загрязнения N 6004, Устье штуцера

Источник выделения N 001, Газгольдер 2 шт. по 50м3 около инкубатора

При сливе автомобильного газовоза в цистерну ЦППЗ выброс газа происходит через сливной шланг после отключения от цистерны диаметром 38 мм и максимальным давлением в нем газа 1,6 МПа. Время продувки шланга - 4 секунды.

$$G = \mu * p * n * F * \sqrt{2g * H} * 10^3, \text{ г/сек}$$

где: μ - коэффициент истечения газа (р. = 0,62);
р - плотность газа, кг/м (р = 2,423 кг/м);
n - количество одновременно сливаемых цистерн, шт.
(п=1);
F - площадь сечения выходного отверстия, $м^2$ ($F = л * (d^2 / 4)$; d = 0,03 8 м;
$F = 0,001134 м^2$);
g - ускорение свободного падения ($g = 9,8 м/с^2$);
Н - напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или выброс из продувочной свечи, м водяного столба (м вод ст):
среднее рабочее давление, создаваемое насосами и компрессорами в системе при операциях слива-налива не более 1,6 МПа
1м вод ст = 9,81 * 10"^{3} Па
1 МПа = 1,6 * 10^6 Па
Н = 1,6 * 10^6 /9,81* 10"^{3} = 163м вод ст.
Секундный выброс при сливе одного газовоза составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * \sqrt{2,0*9,8*163} * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета РНД 211.2.01-97 должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.
Для источников загрязнения, выброс от которого осуществляется в течение времени Т< 20 минут, производится усреднение. Усреднение производится *по* формуле:
G_{20}:= G * T/ 1200
где: Т - продолжительность выброса ЗВ от источника.(Т.- 4сек).
G_{20} (лето) ='96,53 * 4 / 1200 = 0,322 г/с
G_{20} (зима) = 88,38 * 4 / 1200 = 0,295 г/с
В год производится слив 4 газовозов в резервуары.
Годовой выброс ЗВ при сливе газовозов составит:

$G = 0,62 * 2,429 * 1 * 0,001134 * ^2,0* 9,8* 163 * 10^3 = 96,53$ г/сек (для лета)

$G = 0,62 * 2,224 * 1 * 0,001134 * ^2,0*9,8*163 * 10^3 = 88,38$ г/сек (для зимы)

<u>Примесь: 0402 Бутан (99)</u>
М = 96,53г/с * 4сек * 1 * 10"^{6} = 0,0004 т/год (для лета)
М = 88,38 г/с * 4сек * 3 * 10"^{6} = 0,0011 т/год (для зимы)
Мобщ = 0,0004+ 0,0011 = 0,0015тонн в год

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.001152
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.000792

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

16003804

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

26.02.2016 года **01816Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)**

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

16003804

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01816Р

Дата выдачи лицензии 26.02.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "NordEcoConsult" (НордЭкоКонсалт)**

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, УЛИЦА ЖУМАБАЕВА, дом № 109., 403., БИН: 090240009780

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г.Петропавловск, ул. М.Жумабаева, 109, к 403**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен
мәнді бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Строительство бройлерной птицефабрики, годовое выращивание птицы 7776000 шт., ТОО «Птицефабрика Северный бройлер» СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	26.02.2016
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Письмо о фоновых концентрации

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

16.07.2023

1. Город -
2. Адрес - **Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Аралагаш**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «NordEcoConsult»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Птицефабрика Северный бройлер»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Аралагаш выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "NordEcoConsult"
   ---------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                       |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                          |
   ---------------------------------------------------------------------------------------------

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Аккайынский р-он, СКО____ Расчетный год:2023 На начало года
                                    Базовый   год:2023
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0027    1

  Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
                   (274) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0010000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0146 ( Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0020000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0164 ( Никель оксид (в пересчете на никель) (420) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0010000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.4000000  ПДКс.с. =   0.0600000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0326 ( Озон (435) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.1600000  ПДКс.с. =   0.0300000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
  Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1500000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   3.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0402 ( Бутан (99) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 200.0000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0410 ( Метан (727*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =  50.0000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 1052 ( Метанол (Метиловый спирт) (338) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.0000000  ПДКс.с. =   0.5000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1071 ( Гидроксибензол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0030000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1246 ( Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 1314 ( Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )
                   Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1531 ( Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1707 ( Диметилсульфид (227) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0800000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1715 ( Метантиол (Метилмеркаптан) (339) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0060000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1849 ( Метиламин (Монометиламин) (341) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0040000  ПДКс.с. =   0.0010000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.1500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2911 ( Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0100000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2920 ( Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0300000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0400000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2937 ( Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.1500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  Аккайынский р-он, СКО
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
     Средняя скорость ветра =  5.7 м/с
     Температура летняя = 24.9  град.С
     Температура зимняя =  -18.1 град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города = 100.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
```

```
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                        оксид) (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 6006 П1    2.0                            25.0      224      -86       1        2   0 3.0 1.000 0 0.0008140
002701 6017 П1    2.0                            25.0       60      482       1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000027


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                        оксид) (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 6006|     0.000814| П1 |   0.218049 |   0.50  |      5.7  |
|   2 |002701 6017|  0.00000267| П1 |   0.000714 |   0.50  |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000817 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.218764 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                        оксид) (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

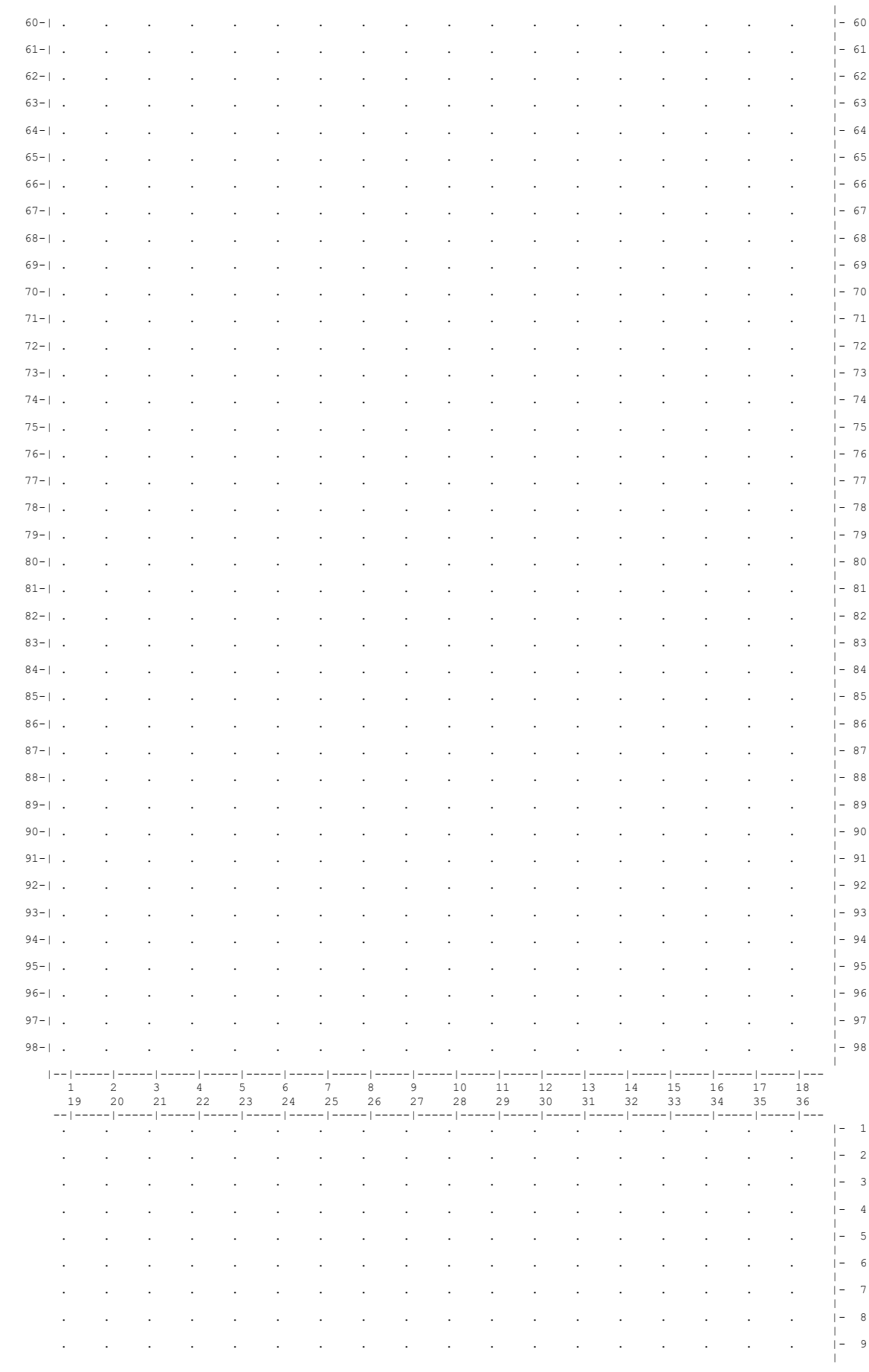


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                        оксид) (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

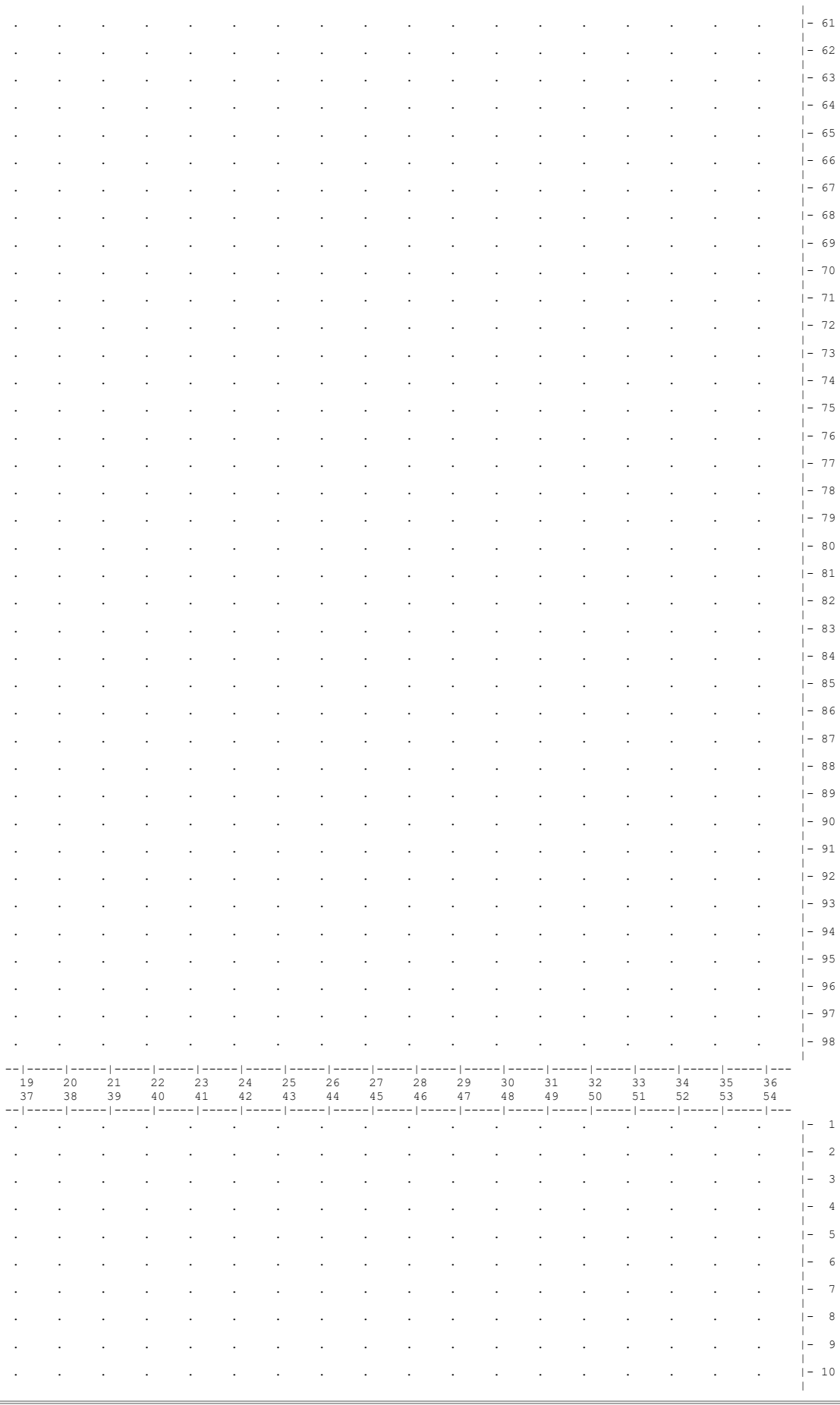

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
      |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

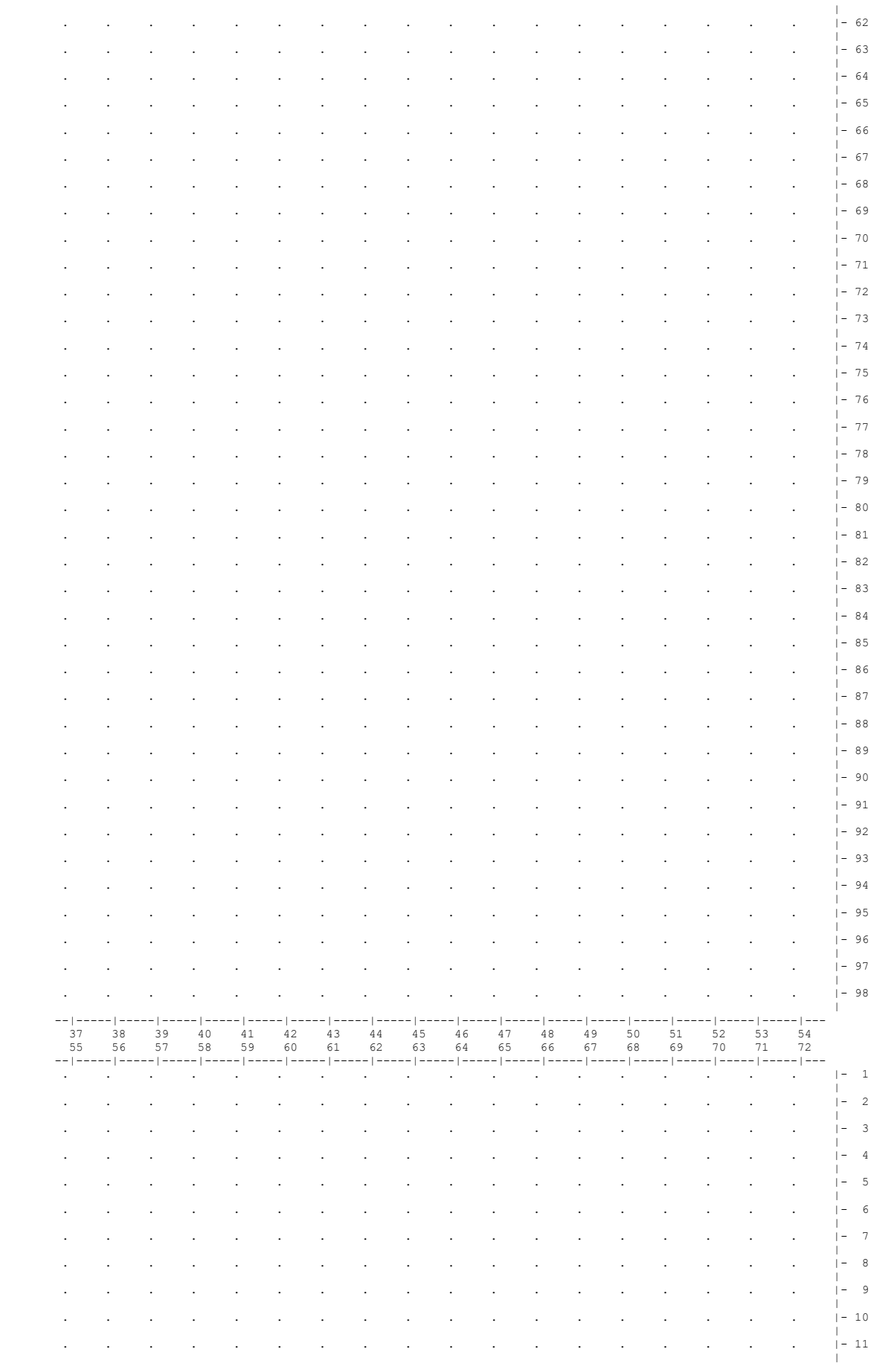
        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  1
                                                                                                                |
  2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  2
                                                                                                                |
  3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  3
                                                                                                                |
  4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  4
                                                                                                                |
  5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  5
                                                                                                                |
  6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  6
                                                                                                                |
  7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  7
                                                                                                                |
  8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  8
                                                                                                                |
```


60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
1
2
3
4
5
6
7
8
9

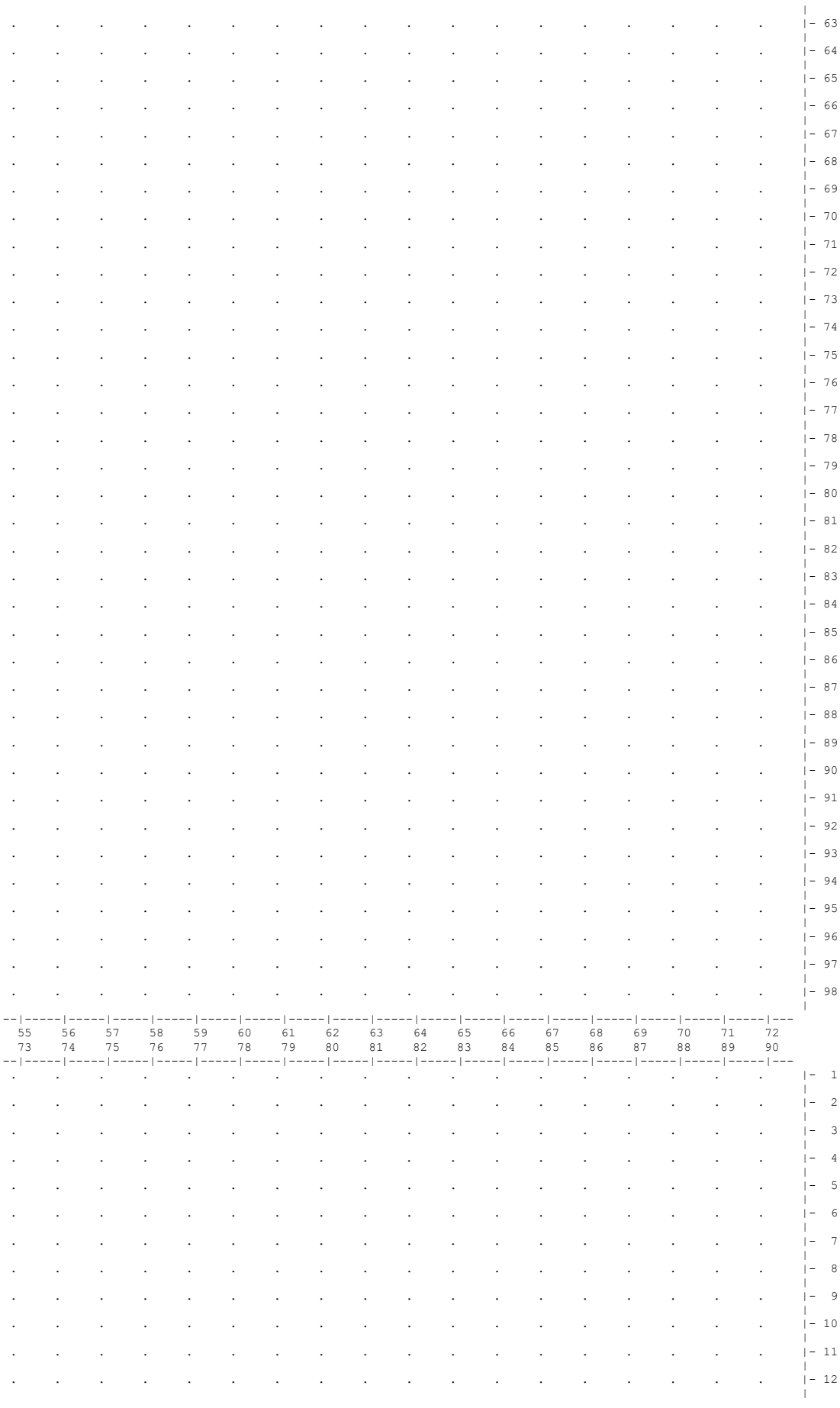
| | | |


61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

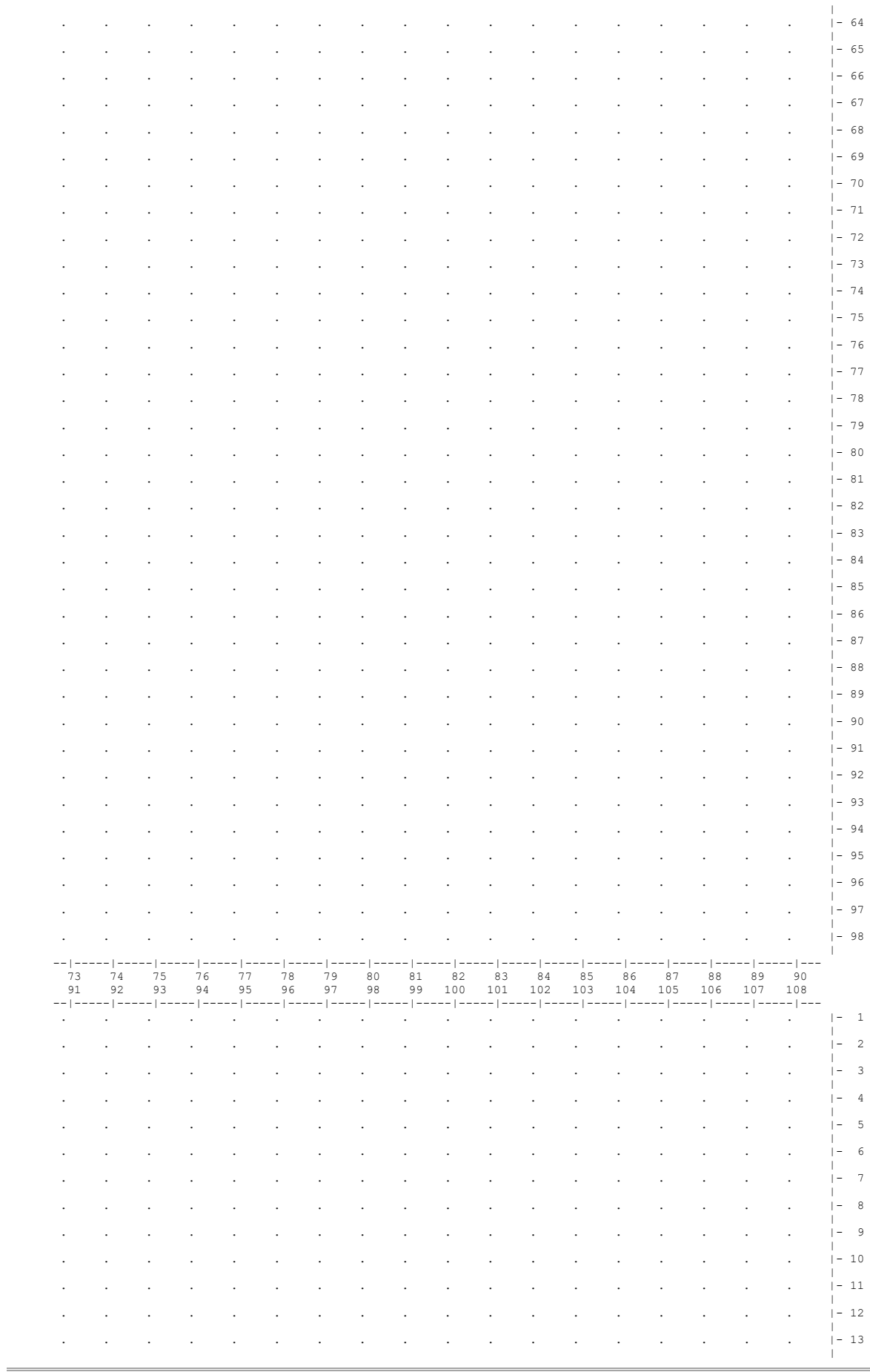
```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 11
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 12
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 13
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 14
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 15
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 16
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 17
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 18
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 19
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 20
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 21
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 22
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 23
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 24
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 25
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 26
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 27
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 28
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 29
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 30
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 31
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 32
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 33
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 34
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 35
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 36
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 37
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 38
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 39
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 40
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 41
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 42
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 43
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 44
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 45
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 46
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 47
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 48
                                                                                                              |
  .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 49
                                                                                                              |
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 50
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 51
                                                                                                              |
0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 52
                                                                                                              |
0.001 0.002 0.004 0.005 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 53
                                                                                                              |
0.002 0.003 0.005 0.010 0.017 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 54
                                                                                                              |
0.002 0.003 0.005 0.013 0.041 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 55
                                                                                                              |
0.001 0.002 0.004 0.007 0.008 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 56
                                                                                                              |
0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 57
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 58
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 59
                                                                                                              |
  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 60
                                                                                                              |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 61
```


62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

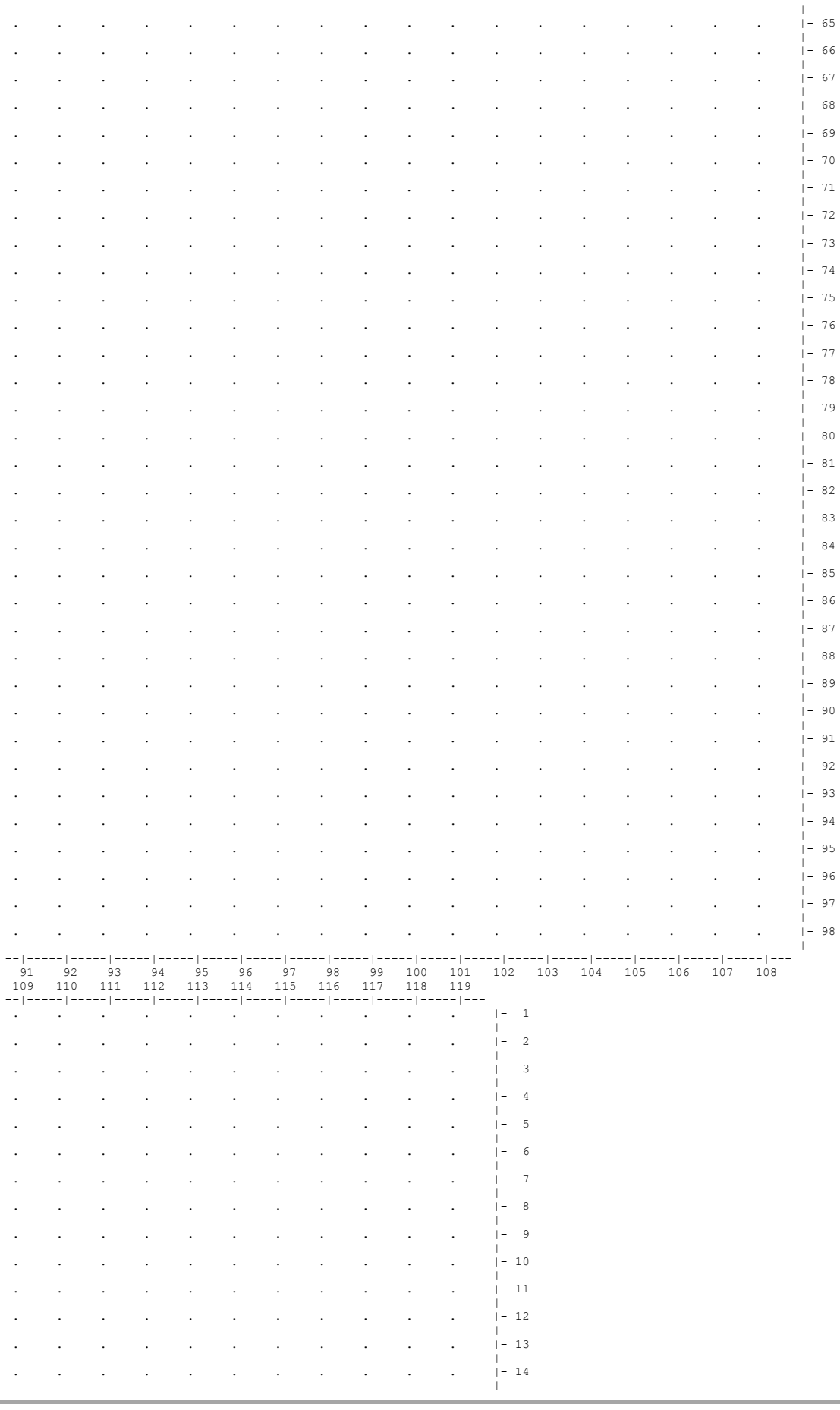
. . . . . |- 12
. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62


63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63


64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64


65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65

```
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 66
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 67
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 68
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 69
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 70
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 71
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 72
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 73
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 74
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 75
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 76
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 77
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 78
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 79
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 80
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 81
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 82
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 83
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 84
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 85
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 86
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 87
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 88
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 89
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 90
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 91
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 92
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 93
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 94
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 95
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 96
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 97
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 98
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0405423 долей ПДКмр
= 0.0162169 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 245.0 м
(X-столбец 41, Y-строка 55) Yм = -120.0 м
При опасном направлении ветра : 328 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.01 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 128
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000768 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000307 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1| 0.00081400|   0.000077 | 100.0  | 100.0 | 0.094409205  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)       Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                       оксид) (274)
                ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
```

```
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:

x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -78.0 м, Y= -1116.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001567 доли ПДКмр|
| 0.0000627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6006	П1	0.00081400	0.000157	100.0	100.0	0.192409456
			В сумме =	0.000157	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:

```
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3992.7 м,  Y=  -345.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000172 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000069 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1| 0.00081400|   0.000017 |  99.9  |  99.9 | 0.021167131  |
|                      В сумме =   0.000017    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
```

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 6006 П1    2.0                            25.0      224      -86        1        2   0 3.0 1.000 0 0.0001442
002701 6017 П1    2.0                            25.0       60      482        1        1   0 3.0 1.000 0   2.78E-8


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 6006|    0.000144| П1 |   1.545097 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |002701 6017|  0.00000003| П1 |   0.000298 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000144 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      1.545395 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



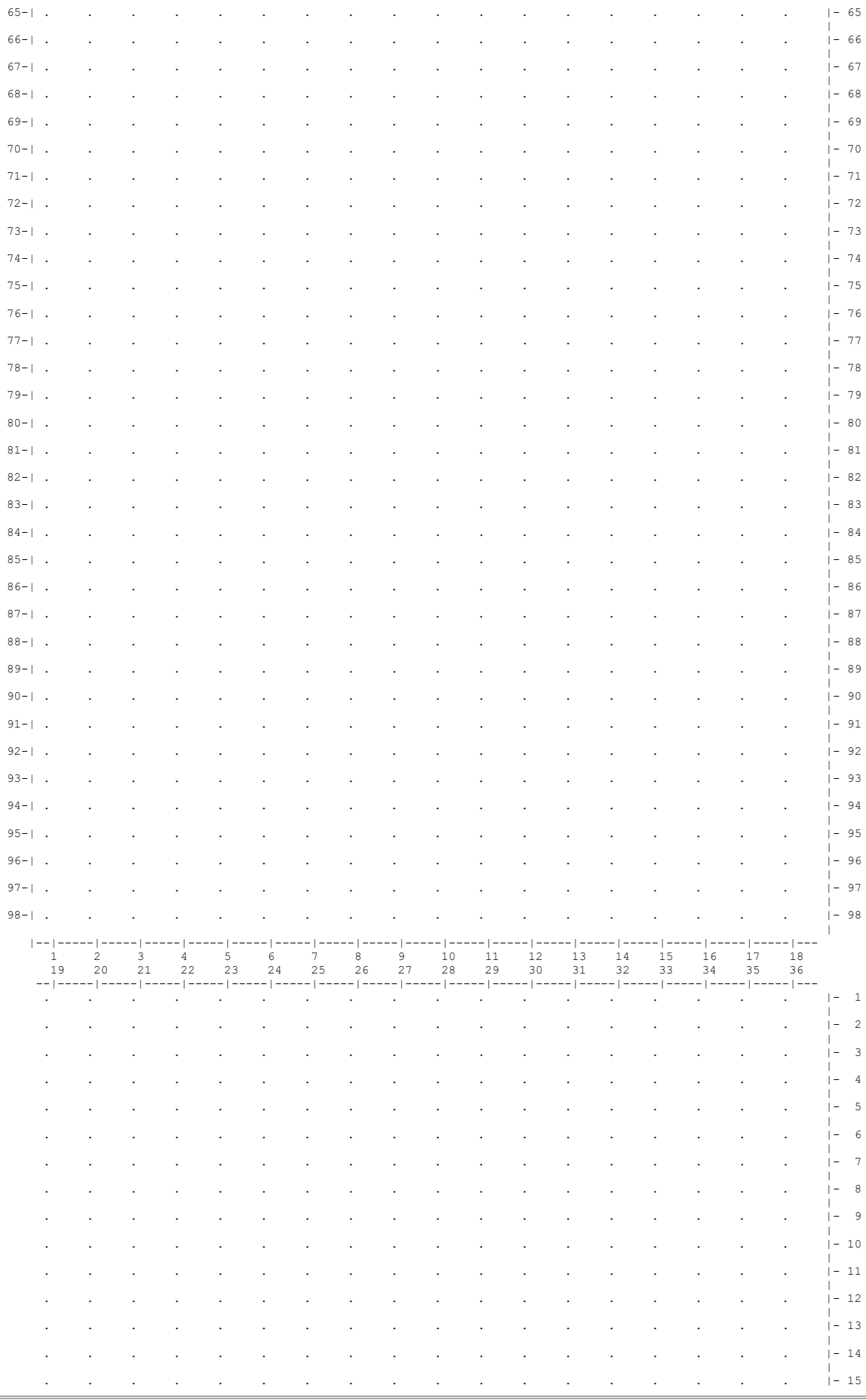
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
      |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=    9700 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

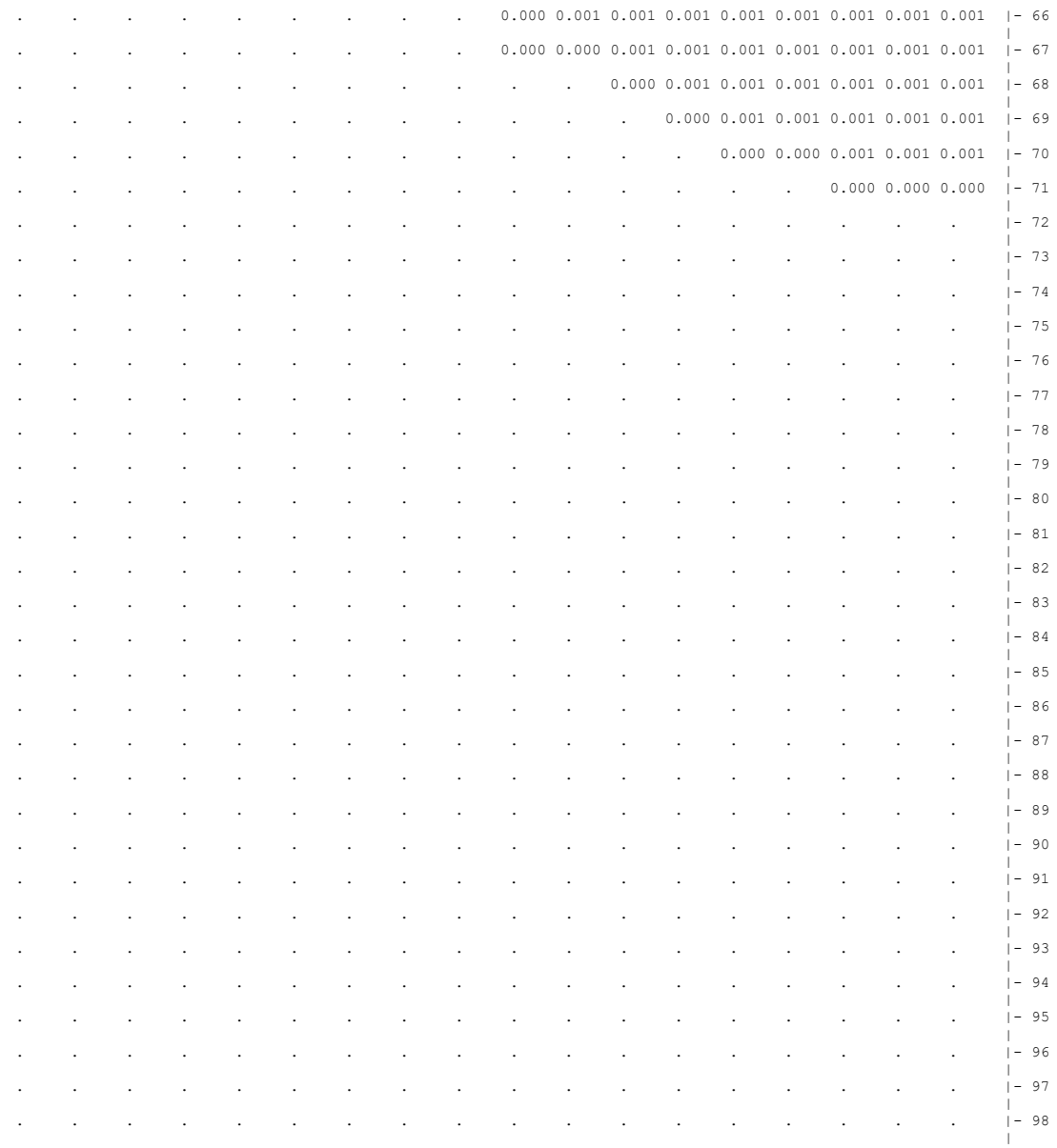
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  1
                                                                                                                 |
   2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  2
                                                                                                                 |
   3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  3
                                                                                                                 |
   4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  4
                                                                                                                 |
   5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  5
                                                                                                                 |
   6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  6
                                                                                                                 |
   7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  7
                                                                                                                 |
   8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  8
                                                                                                                 |
   9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  9
                                                                                                                 |
  10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 10
                                                                                                                 |
  11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 11
                                                                                                                 |
  12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 12
                                                                                                                 |
  13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 13
                                                                                                                 |
  14-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 14
```

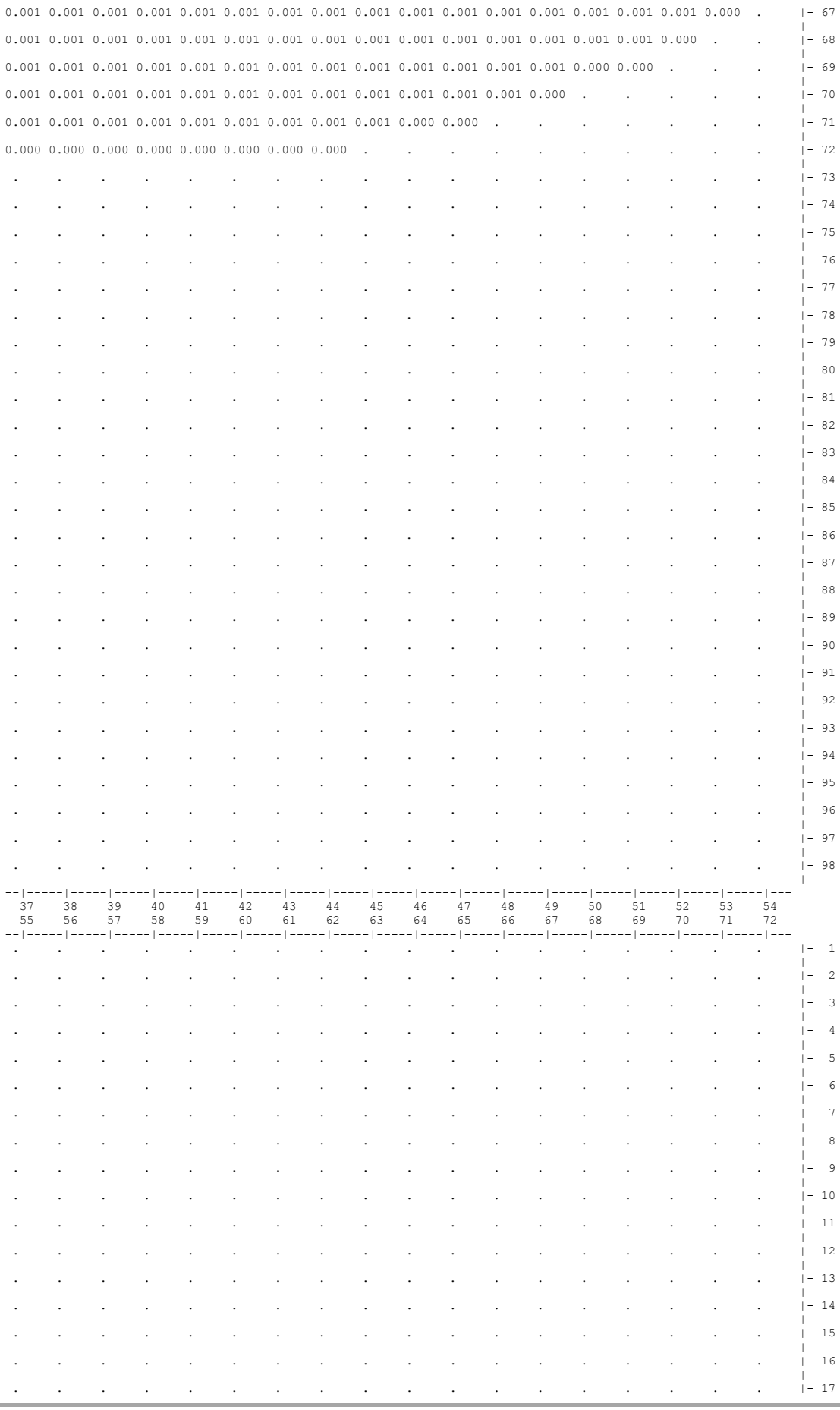
15-| . . . . . |- 15
16-| . . . . . |- 16
17-| . . . . . |- 17
18-| . . . . . |- 18
19-| . . . . . |- 19
20-| . . . . . |- 20
21-| . . . . . |- 21
22-| . . . . . |- 22
23-| . . . . . |- 23
24-| . . . . . |- 24
25-| . . . . . |- 25
26-| . . . . . |- 26
27-| . . . . . |- 27
28-| . . . . . |- 28
29-| . . . . . |- 29
30-| . . . . . |- 30
31-| . . . . . |- 31
32-| . . . . . |- 32
33-| . . . . . |- 33
34-| . . . . . |- 34
35-| . . . . . |- 35
36-| . . . . . |- 36
37-| . . . . . |- 37
38-| . . . . . |- 38
39-| . . . . . |- 39
40-| . . . . . |- 40
41-| . . . . . |- 41
42-| . . . . . |- 42
43-| . . . . . |- 43
44-| . . . . . |- 44
45-| . . . . . |- 45
46-| . . . . . |- 46
47-| . . . . . |- 47
48-| . . . . . |- 48
49-| . . . . . |- 49
50-| . . . . . |- 50
51-| . . . . . |- 51
52-| . . . . . |- 52
53-| . . . . . |- 53
54-| . . . . . |- 54
55-| . . . . . |- 55
56-| . . . . . |- 56
57-| . . . . . |- 57
58-| . . . . . |- 58
59-| . . . . . |- 59
60-| . . . . . |- 60
61-| . . . . . |- 61
62-| . . . . . |- 62
63-| . . . . . |- 63
64-| . . . . . |- 64


65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

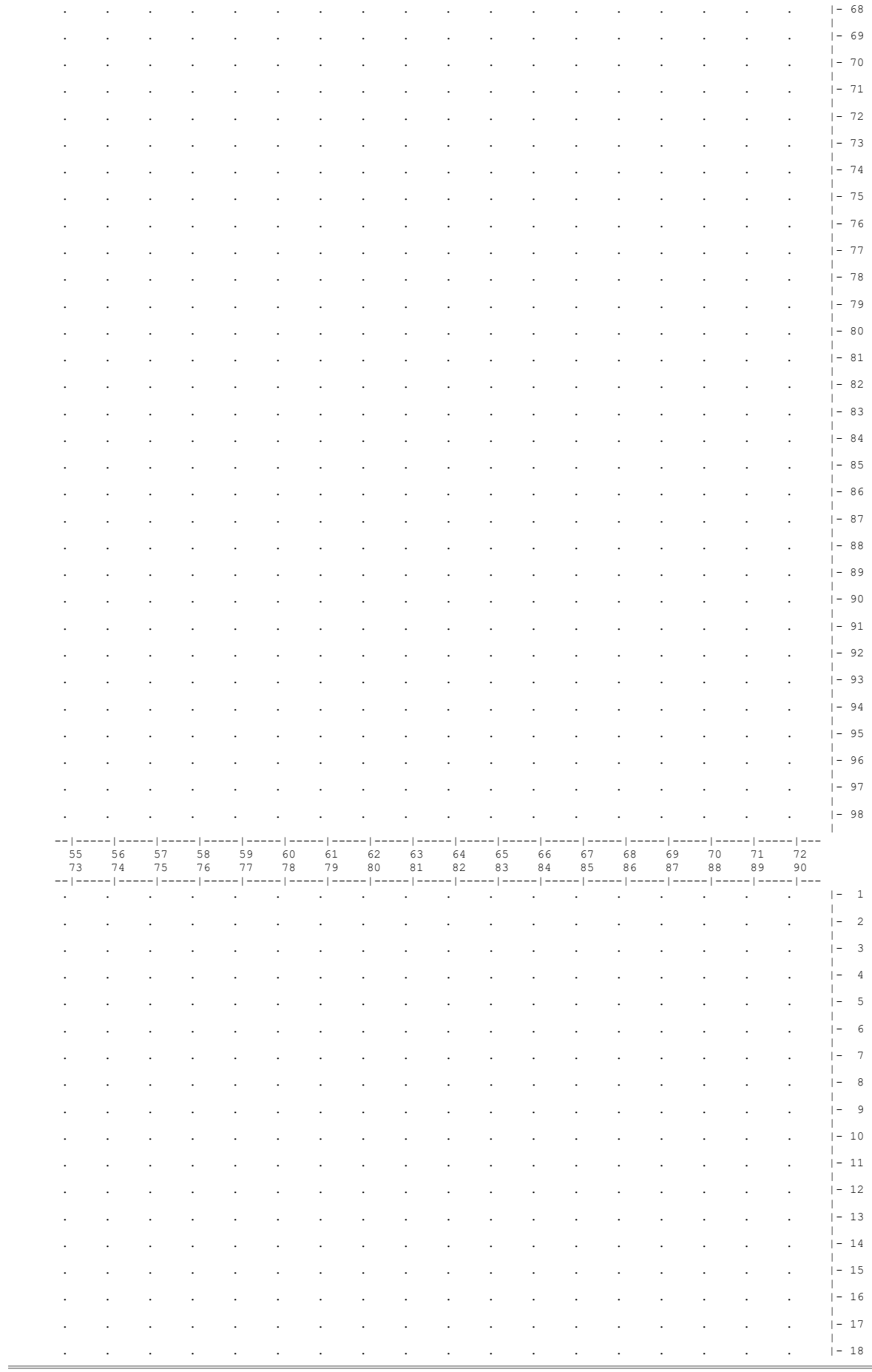
| | | |


0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

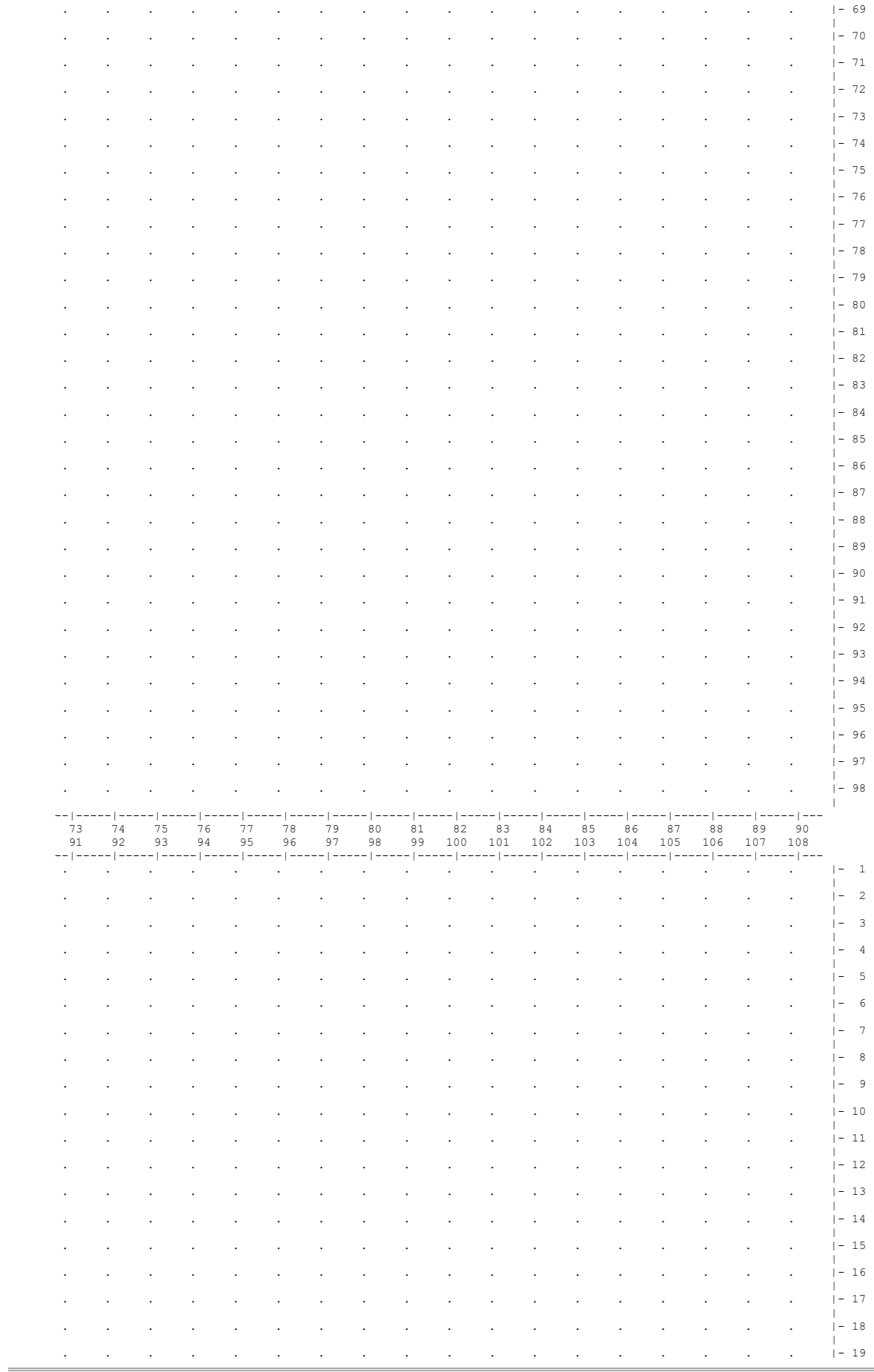
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 25
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 28
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 29
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 31
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 32
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 34
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 35
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 36
.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 37
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	- 38
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	- 39
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	- 40
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	- 41
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 42
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 43
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 44
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 45
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 46
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 47
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 48
0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 49
0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 50
0.005	0.006	0.009	0.012	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 51
0.006	0.011	0.016	0.020	0.022	0.019	0.014	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 52
0.009	0.016	0.025	0.038	0.043	0.033	0.021	0.013	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 53
0.011	0.019	0.036	0.074	0.121	0.053	0.028	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 54
0.012	0.020	0.038	0.092	0.287	0.059	0.029	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 55
0.010	0.017	0.029	0.047	0.055	0.039	0.023	0.014	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 56
0.007	0.013	0.019	0.025	0.027	0.022	0.016	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 57
0.005	0.008	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 58
0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 59
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 60
0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 61
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 62
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 63
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 64
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 65
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 66


37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

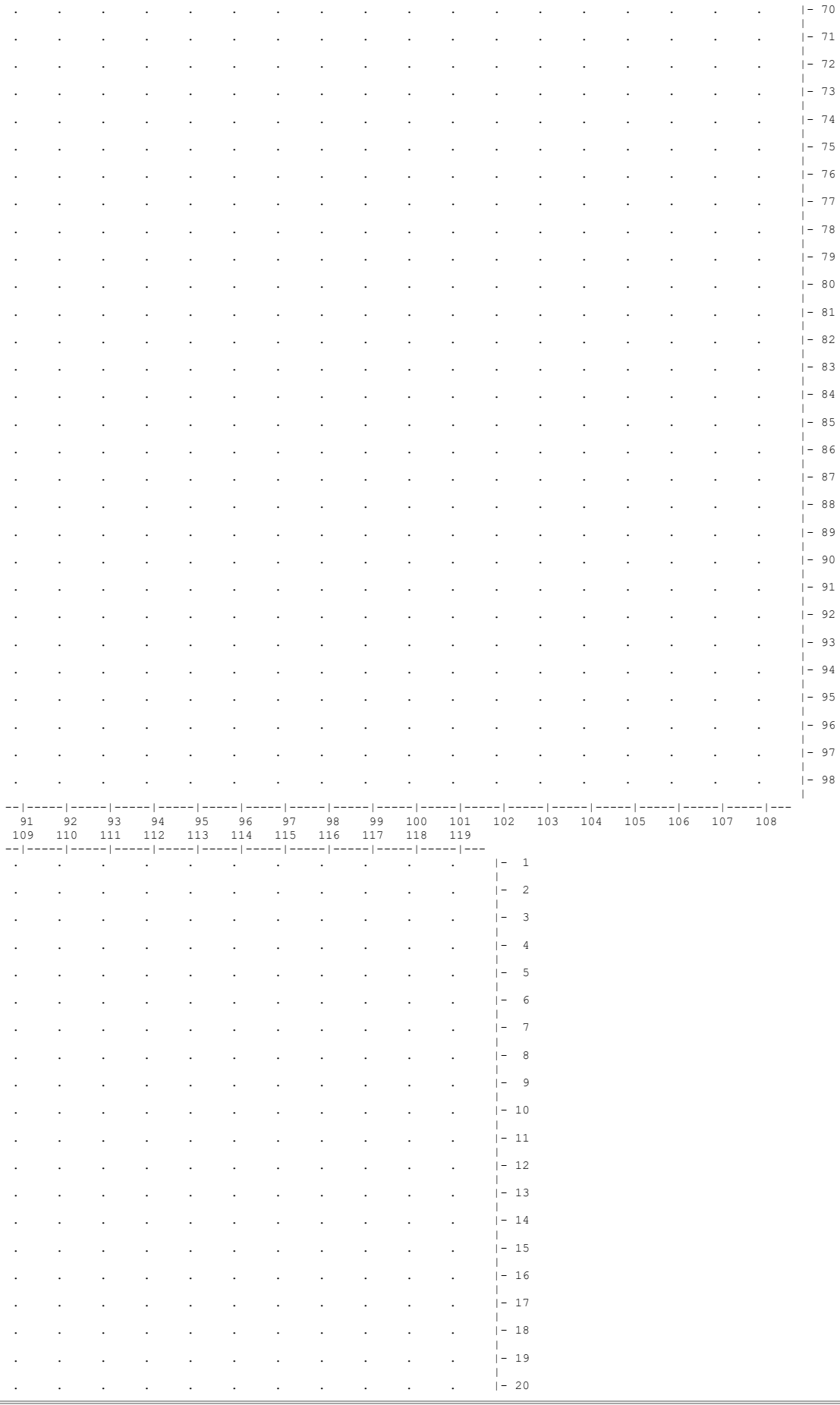
```
                                                
```


68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68


69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69


|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
|- 78
|- 79
|- 80
|- 81
|- 82
|- 83
|- 84
|- 85
|- 86
|- 87
|- 88
|- 89
|- 90
|- 91
|- 92
|- 93
|- 94
|- 95
|- 96
|- 97
|- 98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
|- 20

. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70

```
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 78
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 79
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 80
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 81
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 82
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 83
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 84
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 85
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 86
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 87
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 88
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 89
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 90
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 91
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 92
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 93
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 94
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 95
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 96
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 97
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 98
                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =  0.2872806 долей ПДКмр
                                        =  0.0028728 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   245.0 м
     ( X-столбец 41, Y-строка 55)     Yм =  -120.0 м
 При опасном направлении ветра  :     328 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.01 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1378.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005446 доли ПДКмр|
| 0.0000054 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6006	П1	0.00014420	0.000545	100.0	100.0	3.7763679
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

```
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~
```

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    184:   187:   195:   209:   236:   237:   237:   237:   238:   239:   242:   248:   259:   280:   280:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4199:  4202:  4208:  4220:  4245:  4245:  4245:  4246:  4246:  4248:  4250:  4255:  4266:  4288:  4288:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    280:   280:   281:   282:   283:   287:   294:   307:   331:   332:   332:   332:   333:   335:   338:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4288:  4288:  4289:  4290:  4291:  4295:  4302:  4316:  4345:  4345:  4345:  4346:  4347:  4349:  4353:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4360:  4376:  4410:  4411:  4411:  4413:  4415:  4419:  4427:  4445:  4445:  4445:  4446:  4446:  4448:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    408:   412:   419:   433:   446:   459:   459:   459:   460:   460:   461:   462:   465:   470:   480:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4451:  4457:  4468:  4493:  4519:  4545:  4545:  4545:  4546:  4547:  4548:  4551:  4558:  4571:  4598:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    480:   480:   480:   481:   481:   483:   485:   490:   500:   500:   500:   500:   500:   501:   501:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4599:  4599:  4599:  4600:  4601:  4604:  4610:  4621:  4645:  4645:  4645:  4646:  4647:  4648:  4651:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    503:   507:   515:   522:   530:   530:   530:   530:   530:   530:   531:   532:   534:   539:   543:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4657:  4669:  4694:  4719:  4745:  4745:  4745:  4746:  4747:  4748:  4751:  4757:  4769:  4794:  4819:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    547:   547:   547:   547:   547:   547:   548:   549:   551:   553:   554:   554:   554:   554:   554:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4845:  4845:  4845:  4846:  4848:  4851:  4857:  4870:  4895:  4920:  4945:  4945:  4945:  4946:  4948:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    554:   554:   553:   553:   551:   551:   551:   551:   551:   550:   550:   550:   549:   547:   543:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   4951:  4958:  4970:  4995:  5045:  5045:  5045:  5045:  5046:  5047:  5048:  5051:  5058:  5070:  5096:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    536:   536:   536:   536:   536:   536:   535:   535:   533:   530:   524:   517:   511:   511:   510:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   5145:  5145:  5145:  5145:  5146:  5147:  5148:  5152:  5158:  5171:  5196:  5221:  5245:  5245:  5246:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    473:   473:   473:   472:   472:   471:   470:   467:   461:   449:   437:   424:   424:   424:   423:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   5345:  5345:  5345:  5346:  5347:  5348:  5352:  5358:  5372:  5397:  5421:  5445:  5445:  5446:  5447:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=   5449:  5454:  5462:  5479:  5511:  5511:  5511:  5512:  5512:  5513:  5515:  5520:  5528:  5545:  5545:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=    357:   357:   356:   356:   353:   348:   339:   321:   300:   280:   280:   280:   280:   279:   278:
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
```

x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1332:	-1328:
x=	4636:	4626:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3992.7 м, Y= -345.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001221 доли ПДКмр|
| 0.0000012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6006	П1	0.00014420	0.000122	100.0	100.0	0.846685171
			В сумме =	0.000122	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 6017 П1    2.0                          25.0       60      482        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000003


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 6017|  0.00000033| П1 |   0.001784 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000033 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.001784 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
```

ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 6017 П1	2.0				25.0		60	482	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000004

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 6017	0.00000044	П1	0.004757	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.00000044 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.004757 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0002	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0003	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0004	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0005	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0006	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0007	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0008	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0009	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0010	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0011	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0012	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0013	Т	5.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	-136	18				1.0	1.000	0 0.0389600
002701 0015	Т	5.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	44	426				1.0	1.000	0 0.1072000
002701 0016	Т	3.0		0.30	2.50	0.1767	110.0	79	539				1.0	1.000	0 0.1838800
002701 0040	Т	2.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	146	-126				1.0	1.000	0 0.0307000
002701 0041	Т	2.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	220	-144				1.0	1.000	0 0.0038900
002701 0042	Т	2.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	191	-74				1.0	1.000	0 0.0038900
002701 0043	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0044	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0045	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0046	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0047	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0048	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0049	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0050	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0051	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0052	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0053	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0054	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0055	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0056	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0057	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0058	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0059	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0060	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0061	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0062	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0063	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0064	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0065	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0 0.0299000
002701 0066	Т	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0 0.0299000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
2	002701 0002	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
3	002701 0003	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
4	002701 0004	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
5	002701 0005	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
6	002701 0006	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
7	002701 0007	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
8	002701 0008	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
9	002701 0009	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
10	002701 0010	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
11	002701 0011	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
12	002701 0012	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
13	002701 0013	0.038960	Т	1.159237	0.83	25.8
14	002701 0015	0.107200	Т	3.189686	0.83	25.8
15	002701 0016	0.183880	Т	9.141808	1.11	22.8
16	002701 0040	0.030700	Т	3.402905	1.13	16.4
17	002701 0041	0.003890	Т	0.431182	1.13	16.4
18	002701 0042	0.003890	Т	0.431182	1.13	16.4

19	002701 0043	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
20	002701 0044	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
21	002701 0045	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
22	002701 0046	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
23	002701 0047	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
24	002701 0048	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
25	002701 0049	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
26	002701 0050	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
27	002701 0051	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
28	002701 0052	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
29	002701 0053	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
30	002701 0054	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
31	002701 0055	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
32	002701 0056	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
33	002701 0057	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
34	002701 0058	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
35	002701 0059	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
36	002701 0060	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
37	002701 0061	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
38	002701 0062	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
39	002701 0063	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
40	002701 0064	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
41	002701 0065	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8
42	002701 0066	0.029900	Т	2.796824	0.50	12.8

Суммарный Mq = 1.444920 г/с
Сумма См по всем источникам = 118.441620 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.58 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	1
2	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	2
3	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	3
4	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	4
5	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	5
6	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	6
7	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	7
8	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	8
9	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.064	9
10	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	10
11	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	11
12	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	12
13	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	13
14	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	14

15-	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.073	0.074	-| 15
16-	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	-| 16
17-	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	-| 17
18-	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	-| 18
19-	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	-| 19
20-	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	-| 20
21-	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	-| 21
22-	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	-| 22
23-	0.062	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.092	-| 23
24-	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.092	0.094	-| 24
25-	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.097	-| 25
26-	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.078	0.080	0.082	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	-| 26
27-	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	0.103	-| 27
28-	0.066	0.068	0.070	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	-| 28
29-	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	-| 29
30-	0.068	0.070	0.072	0.073	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.112	-| 30
31-	0.069	0.071	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081	0.083	0.086	0.088	0.091	0.094	0.097	0.101	0.104	0.108	0.112	0.115	-| 31
32-	0.070	0.072	0.073	0.076	0.078	0.080	0.082	0.085	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.103	0.107	0.110	0.115	0.119	-| 32
33-	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109	0.113	0.118	0.122	-| 33
34-	0.071	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108	0.112	0.116	0.121	0.126	-| 34
35-	0.072	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.102	0.106	0.110	0.114	0.119	0.124	0.129	-| 35
36-	0.072	0.075	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.117	0.122	0.127	0.133	-| 36
37-	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.105	0.110	0.114	0.119	0.124	0.130	0.136	-| 37
38-	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.103	0.107	0.112	0.116	0.122	0.127	0.133	0.139	-| 38
39-	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.101	0.104	0.109	0.113	0.118	0.124	0.130	0.136	0.143	-| 39
40-	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.126	0.132	0.139	0.146	-| 40
41-	0.076	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.141	0.149	-| 41
42-	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.136	0.144	0.152	-| 42
43-	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109	0.114	0.119	0.125	0.131	0.138	0.146	0.154	-| 43
44-	0.077	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.121	0.127	0.133	0.140	0.148	0.157	-| 44
45-	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.122	0.128	0.134	0.142	0.150	0.158	-| 45
46-	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.143	0.151	0.160	-| 46
47-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.117	0.123	0.129	0.136	0.144	0.152	0.161	-| 47
48-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.103	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.137	0.144	0.153	0.162	-| 48
49-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.137	0.145	0.153	0.162	-| 49
50-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.137	0.145	0.153	0.163	-| 50
51-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.137	0.145	0.153	0.162	-| 51
52-	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.137	0.144	0.153	0.162	-| 52
53-	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.136	0.143	0.152	0.161	-| 53
54-	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.129	0.135	0.143	0.151	0.160	-| 54
55-	0.077	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.122	0.128	0.134	0.141	0.149	0.158	-| 55
56-	0.077	0.079	0.082	0.085	0.087	0.091	0.094	0.098	0.101	0.106	0.110	0.115	0.121	0.126	0.133	0.140	0.147	0.156	-| 56
57-	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109	0.114	0.119	0.125	0.131	0.138	0.146	0.154	-| 57
58-	0.076	0.078	0.081	0.084	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.136	0.144	0.152	-| 58
59-	0.076	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.141	0.149	-| 59
60-	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.126	0.132	0.139	0.146	-| 60
61-	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109	0.114	0.119	0.124	0.130	0.136	0.143	-| 61
62-	0.074	0.076	0.078	0.081	0.084	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.140	-| 62
63-	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.125	0.131	0.137	-| 63
64-	0.073	0.075	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108	0.113	0.117	0.122	0.128	0.134	-| 64

65-	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.125	0.131	-| 65
66-	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.101	0.104	0.108	0.113	0.117	0.122	0.128	-| 66
67-	0.071	0.072	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.087	0.089	0.092	0.096	0.099	0.102	0.106	0.110	0.115	0.119	0.124	-| 67
68-	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.104	0.108	0.112	0.116	0.121	-| 68
69-	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.089	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109	0.113	0.118	-| 69
70-	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.093	0.097	0.100	0.103	0.107	0.111	0.115	-| 70
71-	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.098	0.101	0.104	0.108	0.111	-| 71
72-	0.067	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108	-| 72
73-	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.086	0.088	0.091	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	-| 73
74-	0.065	0.066	0.068	0.070	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.082	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100	0.102	-| 74
75-	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	-| 75
76-	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.078	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	-| 76
77-	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094	-| 77
78-	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	-| 78
79-	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	-| 79
80-	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	-| 80
81-	0.059	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	-| 81
82-	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083	-| 82
83-	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	-| 83
84-	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	-| 84
85-	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	-| 85
86-	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.075	-| 86
87-	0.055	0.055	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	-| 87
88-	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	-| 88
89-	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	-| 89
90-	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	-| 90
91-	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	-| 91
92-	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	-| 92
93-	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	-| 93
94-	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	-| 94
95-	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	-| 95
96-	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	-| 96
97-	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.058	-| 97
98-	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	-| 98

--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	---
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	-| 1
	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	-| 2
	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	-| 3
	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	-| 4
	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.068	-| 5
	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	-| 6
	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	-| 7
	0.064	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	-| 8
	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	-| 9
	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	-| 10
	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.081	-| 11
	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	-| 12
	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	-| 13
	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.088	0.089	0.089	-| 14
	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.091	0.092	0.093	-| 15

0.077	0.079	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.095	0.096	-	16
0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100	-	17
0.082	0.083	0.085	0.086	0.088	0.089	0.091	0.092	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	-	18
0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.092	0.094	0.095	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	-	19
0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.102	0.104	0.106	0.107	0.108	0.110	0.111	0.112	0.113	-	20
0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.103	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.113	0.114	0.116	0.117	0.118	-	21
0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.113	0.114	0.116	0.118	0.120	0.121	0.123	0.124	-	22
0.094	0.096	0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.110	0.113	0.115	0.117	0.119	0.122	0.123	0.125	0.127	0.129	0.130	-	23
0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.117	0.120	0.122	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	-	24
0.100	0.102	0.105	0.108	0.111	0.114	0.117	0.119	0.122	0.125	0.128	0.131	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	-	25
0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.137	0.140	0.143	0.145	0.148	0.150	0.152	-	26
0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.133	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150	0.153	0.156	0.159	0.161	-	27
0.109	0.113	0.116	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.162	0.165	0.168	0.171	-	28
0.113	0.116	0.120	0.124	0.128	0.132	0.137	0.141	0.146	0.150	0.155	0.159	0.163	0.168	0.172	0.175	0.179	0.182	-	29
0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.163	0.168	0.173	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	-	30
0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.144	0.149	0.155	0.160	0.166	0.172	0.177	0.183	0.188	0.194	0.198	0.203	0.207	-	31
0.123	0.128	0.133	0.138	0.144	0.150	0.156	0.162	0.168	0.174	0.181	0.187	0.194	0.200	0.206	0.212	0.217	0.222	-	32
0.127	0.132	0.138	0.143	0.150	0.156	0.163	0.169	0.177	0.184	0.191	0.199	0.206	0.213	0.220	0.227	0.233	0.239	-	33
0.131	0.137	0.142	0.149	0.155	0.162	0.170	0.177	0.185	0.194	0.202	0.210	0.219	0.227	0.235	0.243	0.250	0.256	-	34
0.135	0.141	0.147	0.154	0.161	0.169	0.177	0.186	0.195	0.204	0.214	0.223	0.233	0.242	0.252	0.260	0.269	0.277	-	35
0.139	0.145	0.152	0.160	0.168	0.176	0.185	0.195	0.205	0.215	0.226	0.237	0.248	0.259	0.270	0.281	0.290	0.299	-	36
0.142	0.150	0.157	0.165	0.174	0.184	0.193	0.204	0.215	0.227	0.239	0.251	0.264	0.277	0.290	0.302	0.312	0.322	-	37
0.146	0.154	0.162	0.171	0.180	0.191	0.202	0.213	0.226	0.239	0.253	0.267	0.282	0.296	0.310	0.324	0.336	0.347	-	38
0.150	0.158	0.167	0.177	0.187	0.198	0.210	0.223	0.237	0.251	0.267	0.283	0.300	0.316	0.331	0.347	0.361	0.374	-	39
0.154	0.162	0.172	0.182	0.193	0.205	0.218	0.232	0.248	0.264	0.282	0.300	0.318	0.336	0.353	0.370	0.387	0.402	-	40
0.157	0.166	0.176	0.187	0.199	0.212	0.226	0.242	0.258	0.277	0.296	0.316	0.336	0.355	0.375	0.395	0.414	0.432	-	41
0.160	0.170	0.180	0.192	0.205	0.219	0.234	0.251	0.269	0.289	0.310	0.331	0.352	0.375	0.398	0.421	0.445	0.468	-	42
0.163	0.173	0.184	0.196	0.210	0.225	0.241	0.259	0.279	0.301	0.322	0.345	0.368	0.394	0.421	0.450	0.481	0.512	-	43
0.166	0.176	0.188	0.201	0.215	0.230	0.248	0.267	0.288	0.311	0.333	0.358	0.383	0.412	0.445	0.482	0.523	0.571	-	44
0.168	0.179	0.191	0.204	0.219	0.235	0.253	0.274	0.296	0.319	0.343	0.368	0.397	0.429	0.468	0.514	0.579	0.664	-	45
0.170	0.181	0.193	0.207	0.222	0.239	0.258	0.279	0.302	0.326	0.351	0.377	0.408	0.444	0.489	0.547	0.631	0.766	-	46
0.171	0.183	0.195	0.209	0.225	0.242	0.262	0.284	0.307	0.331	0.357	0.384	0.416	0.454	0.503	0.573	0.674	0.835	-	47
0.172	0.184	0.197	0.211	0.227	0.245	0.264	0.286	0.310	0.334	0.360	0.388	0.420	0.459	0.511	0.585	0.695	0.883	-	48
0.173	0.185	0.198	0.212	0.228	0.246	0.266	0.288	0.311	0.336	0.362	0.389	0.421	0.459	0.509	0.579	0.681	0.852	-	49
0.173	0.185	0.198	0.212	0.228	0.246	0.266	0.288	0.311	0.336	0.362	0.388	0.419	0.455	0.500	0.559	0.638	0.755	-	50
0.173	0.184	0.197	0.212	0.228	0.245	0.265	0.287	0.310	0.335	0.360	0.386	0.415	0.448	0.487	0.534	0.587	0.644	-	51
0.172	0.184	0.196	0.211	0.226	0.244	0.264	0.285	0.308	0.332	0.357	0.383	0.411	0.442	0.476	0.512	0.549	0.582	-	52
0.171	0.182	0.195	0.209	0.224	0.242	0.261	0.282	0.304	0.328	0.353	0.379	0.407	0.437	0.471	0.508	0.543	0.567	-	53
0.170	0.181	0.193	0.207	0.222	0.238	0.257	0.278	0.300	0.323	0.348	0.374	0.402	0.433	0.469	0.517	0.597	0.846	-	54
0.168	0.178	0.191	0.204	0.219	0.235	0.253	0.273	0.294	0.317	0.342	0.368	0.396	0.427	0.464	0.513	0.586	0.662	-	55
0.165	0.176	0.188	0.201	0.215	0.230	0.248	0.267	0.288	0.310	0.334	0.360	0.387	0.417	0.452	0.493	0.539	0.576	-	56
0.163	0.173	0.185	0.197	0.210	0.225	0.242	0.260	0.281	0.302	0.325	0.350	0.376	0.404	0.435	0.469	0.505	0.544	-	57
0.160	0.170	0.181	0.193	0.206	0.220	0.236	0.253	0.272	0.293	0.314	0.338	0.362	0.389	0.416	0.446	0.478	0.515	-	58
0.157	0.167	0.177	0.188	0.201	0.214	0.229	0.245	0.263	0.282	0.303	0.324	0.347	0.372	0.397	0.423	0.451	0.499	-	59
0.154	0.163	0.173	0.184	0.195	0.208	0.222	0.237	0.254	0.272	0.291	0.311	0.332	0.353	0.376	0.400	0.425	0.464	-	60
0.151	0.159	0.169	0.179	0.190	0.202	0.214	0.228	0.244	0.260	0.278	0.296	0.316	0.335	0.356	0.377	0.398	0.420	-	61
0.148	0.155	0.164	0.174	0.184	0.195	0.207	0.220	0.234	0.249	0.265	0.282	0.299	0.317	0.335	0.353	0.372	0.390	-	62
0.144	0.151	0.160	0.169	0.178	0.188	0.199	0.211	0.224	0.237	0.252	0.267	0.283	0.299	0.315	0.331	0.347	0.362	-	63
0.140	0.147	0.155	0.163	0.172	0.182	0.192	0.203	0.214	0.226	0.239	0.253	0.267	0.282	0.296	0.310	0.324	0.336	-	64
0.137	0.143	0.150	0.158	0.166	0.175	0.184	0.194	0.205	0.216	0.227	0.239	0.251	0.264	0.277	0.290	0.302	0.312	-	65

0.133	0.139	0.146	0.153	0.160	0.168	0.177	0.186	0.195	0.205	0.215	0.226	0.237	0.248	0.259	0.270	0.281	0.290	|- 66
0.129	0.135	0.141	0.148	0.155	0.162	0.170	0.178	0.186	0.195	0.204	0.214	0.223	0.233	0.242	0.252	0.261	0.269	|- 67
0.126	0.131	0.137	0.143	0.149	0.156	0.163	0.170	0.178	0.186	0.194	0.202	0.211	0.219	0.227	0.235	0.243	0.250	|- 68
0.122	0.127	0.132	0.138	0.144	0.150	0.156	0.163	0.170	0.177	0.184	0.191	0.199	0.206	0.213	0.220	0.227	0.233	|- 69
0.119	0.123	0.128	0.133	0.138	0.144	0.150	0.156	0.162	0.168	0.175	0.181	0.188	0.194	0.200	0.206	0.212	0.217	|- 70
0.115	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.144	0.149	0.155	0.160	0.166	0.172	0.178	0.183	0.189	0.194	0.199	0.203	|- 71
0.112	0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.163	0.168	0.173	0.178	0.182	0.186	0.190	|- 72
0.109	0.112	0.116	0.120	0.124	0.128	0.132	0.137	0.141	0.146	0.150	0.155	0.159	0.164	0.168	0.172	0.175	0.179	|- 73
0.106	0.109	0.112	0.116	0.120	0.123	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.162	0.165	0.168	|- 74
0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.129	0.133	0.137	0.140	0.144	0.147	0.150	0.153	0.156	0.159	|- 75
0.100	0.103	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.131	0.134	0.137	0.140	0.143	0.145	0.148	0.150	|- 76
0.097	0.099	0.102	0.105	0.108	0.111	0.113	0.116	0.119	0.122	0.125	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138	0.140	0.142	|- 77
0.094	0.096	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117	0.120	0.122	0.124	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	|- 78
0.092	0.094	0.096	0.098	0.101	0.103	0.105	0.108	0.110	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.128	|- 79
0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.119	0.121	0.122	|- 80
0.087	0.089	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.109	0.111	0.113	0.114	0.115	0.116	|- 81
0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.105	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	|- 82
0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	0.090	0.092	0.094	0.095	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.104	0.105	0.106	0.107	|- 83
0.080	0.082	0.083	0.084	0.086	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.095	0.096	0.097	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	|- 84
0.078	0.079	0.081	0.082	0.083	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.098	|- 85
0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.093	0.094	0.095	|- 86
0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090	0.091	0.091	|- 87
0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	|- 88
0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	|- 89
0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.079	0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	|- 90
0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	|- 91
0.066	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	|- 92
0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.075	|- 93
0.063	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	|- 94
0.061	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	|- 95
0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	|- 96
0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.067	|- 97
0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	|- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	|- 1
0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	|- 2
0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.062	|- 3
0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	|- 4
0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.065	|- 5
0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.067	|- 6
0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	|- 7
0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	0.071	|- 8
0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	|- 9
0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.075	0.075	|- 10
0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.080	0.079	0.078	0.078	0.077	|- 11
0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.084	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	|- 12
0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.083	0.083	0.082	|- 13
0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	|- 14
0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	|- 15
0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.090	|- 16

0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.097	0.096	0.095	0.094	-	17
0.105	0.105	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.104	0.103	0.102	0.102	0.101	0.099	0.098	0.097	-	18
0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.104	0.103	0.102	0.101	-	19
0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.114	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.107	0.106	0.104	-	20
0.119	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.119	0.119	0.118	0.116	0.115	0.113	0.112	0.110	0.109	-	21
0.125	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.126	0.126	0.125	0.124	0.123	0.122	0.120	0.119	0.117	0.115	0.113	-	22
0.131	0.132	0.133	0.133	0.134	0.134	0.133	0.133	0.132	0.132	0.130	0.129	0.128	0.126	0.124	0.122	0.120	0.118	-	23
0.138	0.139	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.139	0.137	0.136	0.134	0.132	0.130	0.128	0.126	0.123	-	24
0.145	0.147	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.148	0.147	0.146	0.145	0.143	0.141	0.139	0.137	0.134	0.132	0.129	-	25
0.154	0.155	0.156	0.157	0.158	0.158	0.158	0.157	0.156	0.155	0.153	0.151	0.149	0.146	0.144	0.141	0.138	0.135	-	26
0.163	0.165	0.166	0.167	0.168	0.168	0.167	0.167	0.166	0.164	0.162	0.160	0.157	0.155	0.152	0.148	0.145	0.142	-	27
0.173	0.175	0.177	0.178	0.179	0.179	0.178	0.177	0.176	0.174	0.172	0.170	0.167	0.164	0.160	0.157	0.153	0.149	-	28
0.185	0.187	0.189	0.190	0.191	0.191	0.190	0.190	0.188	0.186	0.184	0.181	0.177	0.174	0.170	0.165	0.161	0.157	-	29
0.197	0.200	0.202	0.203	0.204	0.204	0.204	0.203	0.201	0.199	0.196	0.193	0.189	0.185	0.180	0.175	0.170	0.165	-	30
0.211	0.214	0.217	0.218	0.219	0.220	0.219	0.218	0.216	0.213	0.210	0.206	0.202	0.197	0.192	0.186	0.180	0.175	-	31
0.226	0.230	0.233	0.235	0.236	0.237	0.236	0.235	0.233	0.229	0.226	0.221	0.216	0.210	0.204	0.198	0.191	0.184	-	32
0.243	0.248	0.251	0.254	0.255	0.256	0.255	0.254	0.251	0.247	0.243	0.237	0.231	0.225	0.218	0.211	0.203	0.195	-	33
0.263	0.268	0.272	0.275	0.277	0.277	0.277	0.275	0.272	0.268	0.262	0.256	0.249	0.241	0.233	0.224	0.216	0.207	-	34
0.284	0.290	0.294	0.298	0.300	0.301	0.300	0.298	0.295	0.290	0.284	0.276	0.268	0.259	0.249	0.239	0.230	0.220	-	35
0.307	0.313	0.319	0.322	0.325	0.326	0.326	0.323	0.319	0.314	0.307	0.298	0.289	0.279	0.268	0.256	0.244	0.233	-	36
0.331	0.339	0.345	0.350	0.353	0.354	0.354	0.351	0.347	0.340	0.332	0.322	0.311	0.299	0.287	0.274	0.261	0.247	-	37
0.357	0.366	0.373	0.379	0.383	0.385	0.385	0.382	0.377	0.369	0.360	0.348	0.335	0.321	0.307	0.292	0.278	0.263	-	38
0.385	0.395	0.404	0.410	0.415	0.418	0.418	0.416	0.410	0.402	0.390	0.376	0.361	0.345	0.328	0.311	0.295	0.278	-	39
0.415	0.426	0.436	0.444	0.450	0.454	0.456	0.464	0.464	0.449	0.424	0.407	0.389	0.370	0.350	0.331	0.312	0.294	-	40
0.448	0.462	0.474	0.483	0.491	0.498	0.533	0.548	0.543	0.521	0.485	0.442	0.417	0.395	0.373	0.351	0.330	0.310	-	41
0.488	0.506	0.519	0.528	0.538	0.581	0.629	0.649	0.640	0.606	0.552	0.494	0.448	0.421	0.396	0.371	0.347	0.325	-	42
0.542	0.564	0.575	0.581	0.591	0.675	0.748	0.770	0.753	0.703	0.626	0.545	0.480	0.447	0.417	0.390	0.364	0.340	-	43
0.615	0.643	0.647	0.638	0.650	0.781	0.893	0.905	0.882	0.812	0.698	0.588	0.514	0.474	0.439	0.407	0.379	0.353	-	44
0.732	0.773	0.757	0.699	0.731	0.881	1.070	1.012	1.047	0.919	0.745	0.608	0.548	0.500	0.458	0.423	0.392	0.365	-	45
0.920	1.031	1.037	1.036	0.835	1.040	1.282	1.169	1.252	0.963	0.744	0.648	0.578	0.522	0.476	0.437	0.403	0.374	-	46
1.105	1.564	2.140	2.014	1.092	1.348	2.068	1.626	1.268	0.953	0.790	0.682	0.603	0.540	0.490	0.448	0.412	0.382	-	47
1.247	2.325	6.596	4.409	1.496	1.664	3.078	3.569	1.369	0.990	0.814	0.701	0.617	0.552	0.499	0.456	0.419	0.387	-	48
1.163	1.923	5.024	3.798	1.422	2.007	1.851	2.468	1.239	0.962	0.812	0.705	0.622	0.557	0.504	0.460	0.422	0.390	-	49
0.972	1.530	3.526	1.475	1.236	3.591	5.372	2.337	1.187	0.926	0.796	0.698	0.620	0.557	0.504	0.460	0.423	0.391	-	50
0.705	1.085	1.361	0.970	1.619	4.938	5.580	2.017	1.137	0.899	0.775	0.684	0.611	0.551	0.500	0.458	0.421	0.390	-	51
0.613	0.734	0.839	1.113	2.069	2.326	3.249	1.478	1.052	0.865	0.752	0.666	0.598	0.541	0.493	0.452	0.417	0.386	-	52
0.745	0.735	0.908	1.275	2.861	2.342	2.091	1.256	0.975	0.825	0.723	0.644	0.580	0.528	0.482	0.444	0.410	0.381	-	53
1.239	0.750	0.954	1.436	3.753	1.909	1.564	1.111	0.906	0.780	0.689	0.618	0.560	0.511	0.469	0.433	0.402	0.374	-	54
0.627	0.735	0.933	3.403	1.481	1.349	1.131	0.961	0.827	0.727	0.650	0.588	0.536	0.492	0.454	0.421	0.392	0.366	-	55
0.623	0.768	1.110	1.332	1.056	1.084	0.917	0.829	0.744	0.670	0.608	0.556	0.511	0.472	0.437	0.407	0.380	0.356	-	56
0.627	0.844	1.153	1.050	0.922	0.892	0.798	0.722	0.667	0.613	0.565	0.522	0.484	0.450	0.420	0.393	0.368	0.346	-	57
0.642	0.819	0.884	0.855	0.796	0.749	0.686	0.636	0.599	0.561	0.524	0.489	0.457	0.428	0.401	0.377	0.355	0.335	-	58
0.603	0.698	0.717	0.706	0.676	0.638	0.590	0.568	0.542	0.514	0.485	0.457	0.431	0.406	0.383	0.362	0.342	0.322	-	59
0.533	0.584	0.597	0.590	0.573	0.547	0.529	0.513	0.494	0.473	0.450	0.428	0.406	0.385	0.365	0.346	0.327	0.309	-	60
0.463	0.493	0.503	0.501	0.490	0.487	0.479	0.467	0.453	0.436	0.419	0.401	0.382	0.364	0.347	0.329	0.312	0.295	-	61
0.408	0.423	0.434	0.442	0.444	0.443	0.437	0.429	0.418	0.405	0.390	0.375	0.360	0.344	0.328	0.312	0.297	0.281	-	62
0.376	0.389	0.398	0.404	0.407	0.406	0.402	0.395	0.386	0.376	0.364	0.351	0.338	0.324	0.310	0.295	0.281	0.267	-	63
0.348	0.358	0.366	0.371	0.373	0.373	0.370	0.365	0.358	0.349	0.339	0.328	0.316	0.304	0.292	0.279	0.266	0.252	-	64
0.322	0.331	0.337	0.341	0.343	0.343	0.341	0.337	0.331	0.324	0.316	0.306	0.296	0.285	0.274	0.262	0.250	0.238	-	65
0.299	0.306	0.311	0.315	0.317	0.317	0.315	0.312	0.307	0.301	0.294	0.285	0.276	0.267	0.257	0.246	0.235	0.225	-	66

0.276	0.283	0.287	0.291	0.292	0.293	0.291	0.289	0.284	0.279	0.273	0.266	0.258	0.249	0.240	0.231	0.222	0.212	|- 67
0.256	0.261	0.266	0.268	0.270	0.270	0.269	0.267	0.264	0.259	0.253	0.247	0.240	0.233	0.225	0.217	0.209	0.200	|- 68
0.238	0.242	0.246	0.248	0.250	0.250	0.249	0.247	0.244	0.240	0.236	0.230	0.224	0.218	0.211	0.204	0.197	0.190	|- 69
0.222	0.225	0.228	0.230	0.232	0.232	0.231	0.229	0.227	0.224	0.220	0.215	0.210	0.204	0.198	0.192	0.186	0.179	|- 70
0.207	0.210	0.212	0.214	0.215	0.216	0.215	0.213	0.211	0.209	0.205	0.201	0.197	0.192	0.187	0.181	0.176	0.170	|- 71
0.193	0.196	0.198	0.200	0.201	0.201	0.200	0.199	0.197	0.195	0.192	0.189	0.185	0.180	0.176	0.171	0.166	0.161	|- 72
0.182	0.184	0.186	0.187	0.188	0.188	0.187	0.186	0.185	0.183	0.180	0.177	0.174	0.170	0.166	0.162	0.157	0.153	|- 73
0.171	0.173	0.174	0.175	0.176	0.176	0.176	0.175	0.173	0.171	0.169	0.167	0.164	0.160	0.157	0.153	0.149	0.145	|- 74
0.161	0.162	0.164	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.163	0.161	0.159	0.157	0.155	0.152	0.149	0.145	0.142	0.139	|- 75
0.152	0.153	0.154	0.155	0.156	0.156	0.155	0.155	0.154	0.152	0.151	0.149	0.146	0.144	0.141	0.138	0.135	0.132	|- 76
0.143	0.145	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.146	0.145	0.144	0.142	0.141	0.139	0.136	0.134	0.131	0.129	0.126	|- 77
0.136	0.137	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.136	0.135	0.134	0.132	0.130	0.128	0.125	0.123	0.121	|- 78
0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.131	0.130	0.128	0.127	0.125	0.124	0.122	0.120	0.118	0.115	|- 79
0.123	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124	0.123	0.122	0.121	0.120	0.118	0.116	0.115	0.113	0.111	|- 80
0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.114	0.113	0.112	0.110	0.108	0.106	|- 81
0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112	0.111	0.110	0.108	0.107	0.105	0.104	0.102	|- 82
0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.101	0.100	0.099	|- 83
0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.096	0.095	|- 84
0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	|- 85
0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	|- 86
0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.088	0.088	0.087	0.086	|- 87
0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.087	0.086	0.085	0.085	0.084	0.083	|- 88
0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.081	0.080	|- 89
0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.078	|- 90
0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	|- 91
0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073	|- 92
0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	|- 93
0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	|- 94
0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	|- 95
0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	|- 96
0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	|- 97
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	|- 1
0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	|- 2
0.062	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.053	|- 3
0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	|- 4
0.065	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.055	|- 5
0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056	|- 6
0.068	0.068	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	|- 7
0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.058	|- 8
0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	|- 9
0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	|- 10
0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	|- 11
0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	|- 12
0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	|- 13
0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	|- 14
0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	|- 15
0.089	0.088	0.087	0.086	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.067	|- 16
0.092	0.091	0.090	0.088	0.087	0.085	0.084	0.083	0.081	0.080	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072	0.070	0.069	|- 17

0.096	0.094	0.093	0.091	0.090	0.088	0.087	0.085	0.084	0.082	0.080	0.079	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	-	18
0.099	0.097	0.096	0.094	0.093	0.091	0.089	0.088	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	-	19
0.103	0.101	0.099	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.089	0.087	0.085	0.083	0.081	0.080	0.078	0.077	0.075	0.073	-	20
0.107	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.089	0.087	0.085	0.084	0.082	0.080	0.078	0.077	0.075	-	21
0.111	0.109	0.107	0.105	0.103	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.077	-	22
0.116	0.113	0.111	0.109	0.106	0.104	0.102	0.099	0.097	0.095	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	-	23
0.121	0.118	0.116	0.113	0.110	0.108	0.105	0.102	0.100	0.098	0.095	0.093	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	-	24
0.126	0.123	0.120	0.117	0.115	0.112	0.109	0.106	0.103	0.101	0.098	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.082	-	25
0.132	0.129	0.125	0.122	0.119	0.116	0.113	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090	0.088	0.086	0.083	-	26
0.138	0.135	0.131	0.127	0.124	0.120	0.117	0.113	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090	0.088	0.085	-	27
0.145	0.141	0.137	0.133	0.129	0.125	0.121	0.117	0.114	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.087	-	28
0.152	0.148	0.143	0.139	0.134	0.130	0.126	0.122	0.118	0.114	0.110	0.107	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091	0.089	-	29
0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.135	0.130	0.126	0.122	0.117	0.114	0.110	0.106	0.103	0.100	0.096	0.094	0.091	-	30
0.169	0.163	0.157	0.151	0.146	0.141	0.135	0.131	0.126	0.121	0.117	0.113	0.109	0.105	0.102	0.099	0.095	0.093	-	31
0.178	0.171	0.165	0.158	0.152	0.146	0.141	0.135	0.130	0.125	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.101	0.098	0.094	-	32
0.188	0.180	0.173	0.166	0.159	0.152	0.146	0.140	0.135	0.129	0.124	0.120	0.115	0.111	0.107	0.103	0.100	0.096	-	33
0.199	0.190	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	0.146	0.139	0.133	0.128	0.123	0.118	0.114	0.109	0.105	0.102	0.098	-	34
0.210	0.200	0.191	0.182	0.174	0.166	0.158	0.151	0.144	0.138	0.132	0.126	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	-	35
0.222	0.211	0.201	0.191	0.181	0.172	0.164	0.156	0.149	0.142	0.136	0.130	0.124	0.119	0.114	0.110	0.106	0.102	-	36
0.235	0.222	0.211	0.200	0.189	0.179	0.170	0.162	0.154	0.146	0.140	0.133	0.127	0.122	0.117	0.112	0.108	0.104	-	37
0.248	0.234	0.221	0.209	0.197	0.187	0.177	0.167	0.159	0.151	0.144	0.137	0.130	0.125	0.119	0.114	0.110	0.105	-	38
0.262	0.247	0.232	0.218	0.206	0.194	0.183	0.173	0.164	0.155	0.147	0.140	0.133	0.127	0.122	0.116	0.112	0.107	-	39
0.276	0.259	0.243	0.228	0.214	0.201	0.189	0.178	0.169	0.159	0.151	0.143	0.136	0.130	0.124	0.118	0.113	0.109	-	40
0.290	0.272	0.254	0.237	0.222	0.208	0.196	0.184	0.173	0.163	0.155	0.146	0.139	0.132	0.126	0.120	0.115	0.110	-	41
0.304	0.284	0.265	0.247	0.230	0.215	0.201	0.189	0.178	0.167	0.158	0.149	0.142	0.135	0.128	0.122	0.117	0.112	-	42
0.316	0.295	0.275	0.256	0.238	0.222	0.207	0.194	0.182	0.171	0.161	0.152	0.144	0.137	0.130	0.124	0.118	0.113	-	43
0.329	0.305	0.284	0.264	0.245	0.228	0.212	0.198	0.186	0.174	0.164	0.155	0.146	0.139	0.132	0.125	0.119	0.114	-	44
0.339	0.315	0.292	0.271	0.252	0.233	0.217	0.203	0.189	0.177	0.167	0.157	0.148	0.140	0.133	0.127	0.121	0.115	-	45
0.348	0.323	0.300	0.278	0.257	0.238	0.221	0.206	0.192	0.180	0.169	0.159	0.150	0.142	0.135	0.128	0.122	0.116	-	46
0.355	0.330	0.305	0.283	0.262	0.242	0.225	0.209	0.195	0.182	0.171	0.161	0.151	0.143	0.136	0.129	0.122	0.117	-	47
0.360	0.334	0.310	0.287	0.266	0.246	0.228	0.212	0.197	0.184	0.172	0.162	0.152	0.144	0.137	0.130	0.123	0.117	-	48
0.362	0.337	0.313	0.290	0.268	0.248	0.229	0.213	0.198	0.185	0.173	0.163	0.153	0.145	0.137	0.130	0.124	0.118	-	49
0.363	0.338	0.314	0.291	0.270	0.249	0.230	0.214	0.199	0.186	0.174	0.163	0.154	0.145	0.137	0.130	0.124	0.118	-	50
0.362	0.338	0.314	0.291	0.270	0.249	0.231	0.214	0.199	0.186	0.174	0.163	0.154	0.145	0.137	0.130	0.124	0.118	-	51
0.359	0.336	0.313	0.290	0.269	0.248	0.230	0.213	0.199	0.186	0.174	0.163	0.153	0.145	0.137	0.130	0.124	0.118	-	52
0.355	0.332	0.310	0.288	0.266	0.246	0.228	0.212	0.197	0.184	0.173	0.162	0.153	0.144	0.136	0.130	0.123	0.117	-	53
0.350	0.328	0.306	0.284	0.263	0.243	0.225	0.210	0.196	0.183	0.171	0.161	0.152	0.143	0.136	0.129	0.122	0.117	-	54
0.343	0.322	0.300	0.279	0.258	0.239	0.222	0.207	0.193	0.181	0.170	0.160	0.150	0.142	0.135	0.128	0.122	0.116	-	55
0.335	0.314	0.293	0.273	0.253	0.234	0.218	0.204	0.190	0.178	0.167	0.158	0.149	0.141	0.133	0.127	0.121	0.115	-	56
0.326	0.305	0.285	0.265	0.246	0.229	0.214	0.200	0.187	0.175	0.165	0.155	0.147	0.139	0.132	0.126	0.119	0.114	-	57
0.315	0.295	0.277	0.258	0.239	0.223	0.209	0.195	0.183	0.172	0.162	0.153	0.145	0.137	0.130	0.124	0.118	0.113	-	58
0.304	0.285	0.267	0.249	0.232	0.217	0.203	0.191	0.179	0.169	0.159	0.150	0.142	0.135	0.128	0.122	0.117	0.112	-	59
0.291	0.274	0.257	0.240	0.224	0.210	0.197	0.186	0.175	0.165	0.156	0.147	0.140	0.133	0.126	0.120	0.115	0.110	-	60
0.279	0.262	0.246	0.230	0.217	0.203	0.191	0.180	0.170	0.161	0.152	0.144	0.137	0.130	0.124	0.119	0.113	0.109	-	61
0.266	0.250	0.235	0.221	0.208	0.196	0.185	0.175	0.165	0.156	0.148	0.141	0.134	0.128	0.122	0.117	0.112	0.107	-	62
0.252	0.238	0.225	0.212	0.200	0.189	0.179	0.169	0.160	0.152	0.145	0.138	0.131	0.125	0.120	0.115	0.110	0.105	-	63
0.239	0.226	0.214	0.203	0.192	0.182	0.173	0.164	0.155	0.148	0.141	0.134	0.128	0.122	0.117	0.112	0.108	0.104	-	64
0.226	0.215	0.204	0.194	0.184	0.175	0.166	0.158	0.150	0.143	0.137	0.131	0.125	0.120	0.115	0.110	0.106	0.102	-	65
0.214	0.204	0.195	0.185	0.176	0.168	0.160	0.153	0.146	0.139	0.133	0.127	0.122	0.117	0.112	0.108	0.104	0.100	-	66
0.203	0.194	0.185	0.177	0.169	0.161	0.154	0.147	0.141	0.135	0.129	0.124	0.119	0.114	0.110	0.106	0.102	0.098	-	67

0.192	0.184	0.177	0.169	0.162	0.155	0.148	0.142	0.136	0.131	0.125	0.120	0.116	0.111	0.107	0.103	0.100	0.096
0.182	0.175	0.168	0.161	0.155	0.149	0.143	0.137	0.132	0.126	0.121	0.117	0.113	0.109	0.105	0.101	0.098	0.094
0.173	0.167	0.160	0.154	0.148	0.143	0.137	0.132	0.127	0.122	0.118	0.114	0.110	0.106	0.102	0.099	0.095	0.092
0.164	0.159	0.153	0.147	0.142	0.137	0.132	0.127	0.123	0.118	0.114	0.110	0.107	0.103	0.100	0.097	0.093	0.091
0.156	0.151	0.146	0.141	0.136	0.132	0.127	0.123	0.119	0.115	0.111	0.107	0.104	0.101	0.097	0.094	0.091	0.089
0.149	0.144	0.139	0.135	0.131	0.127	0.123	0.119	0.115	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.087
0.141	0.137	0.133	0.130	0.126	0.122	0.118	0.115	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090	0.087	0.085
0.135	0.131	0.128	0.124	0.121	0.117	0.114	0.111	0.108	0.104	0.101	0.099	0.096	0.093	0.090	0.088	0.086	0.083
0.129	0.126	0.123	0.119	0.116	0.113	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.096	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.081
0.123	0.120	0.118	0.115	0.112	0.109	0.106	0.103	0.101	0.098	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080
0.118	0.115	0.113	0.110	0.108	0.105	0.103	0.100	0.098	0.095	0.093	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078
0.113	0.111	0.109	0.106	0.104	0.102	0.099	0.097	0.095	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076
0.109	0.107	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.075
0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.089	0.087	0.085	0.083	0.082	0.080	0.078	0.076	0.075	0.073
0.101	0.099	0.097	0.095	0.094	0.092	0.090	0.088	0.087	0.085	0.083	0.081	0.080	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072
0.097	0.095	0.094	0.092	0.091	0.089	0.087	0.086	0.084	0.082	0.081	0.079	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070
0.094	0.092	0.091	0.089	0.088	0.086	0.085	0.083	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069
0.090	0.089	0.088	0.086	0.085	0.084	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.072	0.071	0.070	0.068	0.067
0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.075	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.066
0.085	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064
0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.063
0.079	0.078	0.077	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062
0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.066	0.066	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061
0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.071	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060
0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.059
0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057
0.069	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057
0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056
0.065	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.055
0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054
0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.053

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	1
0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	2
0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	3
0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	4
0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	5
0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	6
0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	7
0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	8
0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	9
0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	10
0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	11
0.061	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	12
0.062	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	13
0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	14
0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	15
0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.060	0.059	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	16
0.068	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	17
0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	18

0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	-	19
0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.058	0.057	0.055	0.055	0.053	0.053	0.052	-	20
0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	-	21
0.075	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	-	22
0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.058	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	-	23
0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	-	24
0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	-	25
0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	-	26
0.083	0.081	0.079	0.076	0.074	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	-	27
0.085	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	-	28
0.086	0.084	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	-	29
0.088	0.085	0.083	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	-	30
0.090	0.087	0.084	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	-	31
0.091	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	-	32
0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.060	0.058	-	33
0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	-	34
0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.074	0.073	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	-	35
0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	-	36
0.100	0.096	0.093	0.089	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	-	37
0.101	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.075	0.073	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	-	38
0.103	0.099	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	-	39
0.104	0.100	0.096	0.093	0.089	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	-	40
0.106	0.101	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	-	41
0.107	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	-	42
0.108	0.104	0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	-	43
0.109	0.105	0.100	0.096	0.093	0.089	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	-	44
0.110	0.105	0.101	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	-	45
0.111	0.106	0.102	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	-	46
0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	-	47
0.112	0.107	0.102	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	48
0.112	0.107	0.103	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	49
0.112	0.107	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	50
0.112	0.107	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	51
0.112	0.107	0.103	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	52
0.112	0.107	0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	-	53
0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	-	54
0.111	0.106	0.102	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	-	55
0.110	0.105	0.101	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	-	56
0.109	0.104	0.100	0.096	0.093	0.089	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	-	57
0.108	0.104	0.099	0.096	0.092	0.088	0.085	0.083	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	-	58
0.107	0.103	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	-	59
0.106	0.101	0.098	0.094	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	-	60
0.104	0.100	0.096	0.093	0.089	0.086	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	-	61
0.103	0.099	0.095	0.092	0.089	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	-	62
0.101	0.098	0.094	0.091	0.087	0.085	0.082	0.079	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	-	63
0.100	0.096	0.093	0.089	0.086	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	-	64
0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	-	65
0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.059	-	66
0.095	0.092	0.088	0.086	0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	-	67
0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	-	68

0.091	0.088	0.086	0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	|- 69
0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	|- 70
0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	|- 71
0.086	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	|- 72
0.084	0.082	0.080	0.078	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	|- 73
0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	|- 74
0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	|- 75
0.079	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	|- 76
0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	|- 77
0.076	0.074	0.072	0.071	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	|- 78
0.075	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.054	0.052	|- 79
0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	|- 80
0.072	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	|- 81
0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.056	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	|- 82
0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	|- 83
0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	|- 84
0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	|- 85
0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	|- 86
0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	|- 87
0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	|- 88
0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	|- 89
0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	|- 90
0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	|- 91
0.058	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	|- 92
0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	|- 93
0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	|- 94
0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	|- 95
0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	|- 96
0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	|- 97
0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	|- 98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	|- 1
0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	|- 2
0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	|- 3
0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	|- 4
0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	|- 5
0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	|- 6
0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	|- 7
0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	|- 8
0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	|- 9
0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	|- 10
0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	|- 11
0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	|- 12
0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	|- 13
0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	|- 14
0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	|- 15
0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	|- 16
0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	|- 17
0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	|- 18
0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	|- 19

0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	-	20
0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	-	21
0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	-	22
0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	-	23
0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	-	24
0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	-	25
0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	-	26
0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	-	27
0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	-	28
0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	-	29
0.056	0.055	0.054	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	-	30
0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	-	31
0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	-	32
0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	-	33
0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	-	34
0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	-	35
0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	-	36
0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	-	37
0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	38
0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	39
0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	40
0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	41
0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	-	42
0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	-	43
0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	-	44
0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-	45
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	46
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	47
0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	48
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	49
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-	50
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	51
0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	52
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	53
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	-	54
0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-	55
0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-	56
0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	-	57
0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	-	58
0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	-	59
0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	-	60
0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	61
0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	-	62
0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	-	63
0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	-	64
0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	-	65
0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	-	66
0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	-	67
0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	-	68
0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	-	69

```
0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042  |- 70
                                                                                                             |
0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041  |- 71
                                                                                                             |
0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041  |- 72
                                                                                                             |
0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041  |- 73
                                                                                                             |
0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041  |- 74
                                                                                                             |
0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041  |- 75
                                                                                                             |
0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040  |- 76
                                                                                                             |
0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040  |- 77
                                                                                                             |
0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040  |- 78
                                                                                                             |
0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040  |- 79
                                                                                                             |
0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039  |- 80
                                                                                                             |
0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039  |- 81
                                                                                                             |
0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039  |- 82
                                                                                                             |
0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039  |- 83
                                                                                                             |
0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038  |- 84
                                                                                                             |
0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038  |- 85
                                                                                                             |
0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038  |- 86
                                                                                                             |
0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038  |- 87
                                                                                                             |
0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037  |- 88
                                                                                                             |
0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037  |- 89
                                                                                                             |
0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037  |- 90
                                                                                                             |
0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036  |- 91
                                                                                                             |
0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036  |- 92
                                                                                                             |
0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036  |- 93
                                                                                                             |
0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036  |- 94
                                                                                                             |
0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035  |- 95
                                                                                                             |
0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035  |- 96
                                                                                                             |
0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035  |- 97
                                                                                                             |
0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030  |-  1
                                                                   |
0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030  |-  2
                                                                   |
0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031  |-  3
                                                                   |
0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031  |-  4
                                                                   |
0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031  |-  5
                                                                   |
0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031  |-  6
                                                                   |
0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031  |-  7
                                                                   |
0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032  |-  8
                                                                   |
0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032  |-  9
                                                                   |
0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032  |- 10
                                                                   |
0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032  |- 11
                                                                   |
0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032  |- 12
                                                                   |
0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033  |- 13
                                                                   |
0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033  |- 14
                                                                   |
0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033  |- 15
                                                                   |
0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033  |- 16
                                                                   |
0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033  |- 17
                                                                   |
0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034  |- 18
                                                                   |
0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034  |- 19
                                                                   |
0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034  |- 20
```

0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	-	21
0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	-	22
0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	-	23
0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	-	24
0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	-	25
0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	-	26
0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	-	27
0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	-	28
0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	-	29
0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	-	30
0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	-	31
0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	-	32
0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	33
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	34
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	35
0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	-	36
0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	37
0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	38
0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	39
0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	40
0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	41
0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	-	42
0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	-	43
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	44
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	45
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	46
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	47
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	48
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	49
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	50
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	51
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	52
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	53
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	54
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	55
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	56
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	-	57
0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	-	58
0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	-	59
0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	-	60
0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	-	61
0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	62
0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	63
0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	-	64
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	-	65
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	66
0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	67
0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	-	68
0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	-	69
0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	-	70

```
     0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035  |- 71
                                                                       |
     0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035  |- 72
                                                                       |
     0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035  |- 73
                                                                       |
     0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035  |- 74
                                                                       |
     0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035  |- 75
                                                                       |
     0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035  |- 76
                                                                       |
     0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034  |- 77
                                                                       |
     0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034  |- 78
                                                                       |
     0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034  |- 79
                                                                       |
     0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034  |- 80
                                                                       |
     0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034  |- 81
                                                                       |
     0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034  |- 82
                                                                       |
     0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034  |- 83
                                                                       |
     0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033  |- 84
                                                                       |
     0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033  |- 85
                                                                       |
     0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033  |- 86
                                                                       |
     0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033  |- 87
                                                                       |
     0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033  |- 88
                                                                       |
     0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032  |- 89
                                                                       |
     0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032  |- 90
                                                                       |
     0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032  |- 91
                                                                       |
     0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032  |- 92
                                                                       |
     0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032  |- 93
                                                                       |
     0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031  |- 94
                                                                       |
     0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031  |- 95
                                                                       |
     0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031  |- 96
                                                                       |
     0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031  |- 97
                                                                       |
     0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031  |- 98
                                                                       |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =  6.5959945 долей ПДКмр
                                        =  1.3191989 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    45.0 м
     ( X-столбец 39, Y-строка 48)     Yм =   580.0 м
 При опасном направлении ветра  :     140 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.34 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.257: 0.252: 0.245: 0.247: 0.242: 0.245: 0.233: 0.238: 0.229: 0.233: 0.228: 0.230: 0.223: 0.229: 0.216:
 Cc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.047: 0.048: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.043:
 Фоп:   83 :   82 :   82 :   85 :   80 :   85 :   79 :   87 :   79 :   85 :   82 :   88 :   80 :   89 :   77 :
```

```
Uоп: 1.08 : 1.10 : 1.16 : 1.16 : 1.18 : 1.17 : 1.23 : 1.22 : 1.26 : 1.24 : 1.27 : 1.27 : 1.30 : 1.28 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.031: 0.034: 0.029: 0.034: 0.033: 0.035: 0.029: 0.034: 0.029:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0013 : 0057 : 0013 : 0057 : 0013 : 0056 : 0057 : 0056 : 0013 : 0057 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.222: 0.220: 0.217: 0.212: 0.204: 0.208: 0.205: 0.200: 0.208: 0.206: 0.193: 0.202: 0.198: 0.186:
Cc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.042: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037:
Фоп:   77 :   88 :   90 :   86 :   83 :   75 :   80 :   77 :   75 :   89 :   88 :   74 :   86 :   83 :   73 :
Uоп: 1.35 : 1.33 : 1.35 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 1.41 : 1.43 : 1.46 : 1.44 : 1.45 : 1.53 : 1.47 : 1.51 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.034: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.032: 0.033: 0.025: 0.030: 0.029: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0013 : 0056 : 0056 : 0058 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0057 : 0056 : 0013 : 0057 : 0057 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.192: 0.189: 0.186: 0.196: 0.182: 0.189: 0.173: 0.173: 0.185: 0.186: 0.182: 0.180: 0.177: 0.174:
Cc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.039: 0.036: 0.038: 0.035: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:   80 :   78 :   75 :   73 :   87 :   72 :   86 :   71 :   71 :   83 :   85 :   81 :   78 :   76 :   73 :
Uоп: 1.54 : 1.55 : 1.57 : 1.61 : 1.53 : 1.63 : 1.60 : 1.73 : 1.75 : 1.64 : 1.62 : 1.65 : 1.67 : 1.69 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.027: 0.025: 0.030: 0.025: 0.029: 0.024: 0.023: 0.029: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.015: 0.012: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0057 : 0013 : 0057 : 0013 : 0013 : 0056 : 0056 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.164: 0.176: 0.161: 0.173: 0.159: 0.171: 0.169: 0.167: 0.164: 0.161: 0.156: 0.167: 0.151: 0.149:
Cc : 0.034: 0.033: 0.035: 0.032: 0.035: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.033: 0.030: 0.030:
Фоп:   71 :   70 :   84 :   69 :   84 :   70 :   81 :   79 :   76 :   74 :   72 :   69 :   83 :   68 :   68 :
Uоп: 1.76 : 1.84 : 1.72 : 1.88 : 1.76 : 1.91 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 1.84 : 1.88 : 1.96 : 1.82 : 2.02 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.027: 0.023: 0.026: 0.021: 0.026: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.025: 0.020: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0013 : 0013 : 0057 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.150: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.152: 0.159: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.152: 0.142: 0.150:
Cc : 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.028: 0.030:
Фоп:   68 :   70 :   82 :   79 :   77 :   75 :   72 :   81 :   67 :   67 :   67 :   69 :   80 :   71 :   80 :
Uоп: 2.07 : 2.04 : 1.91 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 2.02 : 1.91 : 2.18 : 2.18 : 2.19 : 2.17 : 2.01 : 2.16 : 2.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.025: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.023: 0.020: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0040 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.147: 0.144: 0.135: 0.133: 0.145: 0.134: 0.131: 0.129: 0.135: 0.135: 0.141: 0.139: 0.137: 0.125:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   66 :   65 :   79 :   67 :   66 :   65 :   70 :   72 :   78 :   76 :   74 :   64 :
Uоп: 2.06 : 2.10 : 2.12 : 2.30 : 2.33 : 2.11 : 2.31 : 2.36 : 2.41 : 2.30 : 2.29 : 2.19 : 2.22 : 2.25 : 2.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.019: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0040 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.123: 0.128: 0.125: 0.128: 0.121: 0.133: 0.129: 0.118: 0.132: 0.130: 0.122: 0.128: 0.119: 0.122:
Cc : 0.028: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.024: 0.027: 0.026: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.026: 0.024: 0.024:
```

```
Фоп:   78 :   64 :   68 :   66 :   70 :   65 :   77 :   72 :   63 :   76 :   74 :   69 :   76 :   67 :   71 :
Uоп: 2.22 : 2.54 : 2.43 : 2.48 : 2.42 : 2.56 : 2.32 : 2.41 : 2.65 : 2.34 : 2.38 : 2.56 : 2.43 : 2.62 : 2.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0013 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0013 : 0013 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.116: 0.123: 0.124: 0.123: 0.117: 0.113: 0.114: 0.117: 0.111: 0.118: 0.117: 0.110: 0.114: 0.112:
Cc : 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
Фоп:   65 :   66 :   73 :   75 :   75 :   70 :   66 :   68 :   72 :   66 :   74 :   73 :   67 :   73 :   70 :
Uоп: 2.72 : 2.69 : 2.53 : 2.50 : 2.53 : 2.68 : 2.79 : 2.73 : 2.67 : 2.80 : 2.64 : 2.66 : 2.84 : 2.74 : 2.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0040 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 : 0040 : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.112: 0.110: 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.105:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:   69 :   72 :   72 :   68 :   71 :   71 :   69 :   70 :
Uоп: 2.84 : 2.78 : 2.82 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.98 : 2.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0040 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0040 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2567092 доли ПДКмр|
                                     |       0.0513419 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.1839|   0.032730 |  12.7  |  12.7 | 0.177994639  |
|  2 |002701 0015| T |     0.1072|   0.017968 |   7.0  |  19.7 | 0.167612180  |
|  3 |002701 0058| T |     0.0299|   0.006198 |   2.4  |  22.2 | 0.207300782  |
|  4 |002701 0057| T |     0.0299|   0.006183 |   2.4  |  24.6 | 0.206776544  |
|  5 |002701 0060| T |     0.0299|   0.006181 |   2.4  |  27.0 | 0.206733435  |
|  6 |002701 0056| T |     0.0299|   0.006123 |   2.4  |  29.4 | 0.204796001  |
|  7 |002701 0013| T |     0.0390|   0.006111 |   2.4  |  31.7 | 0.156851217  |
|  8 |002701 0059| T |     0.0299|   0.006086 |   2.4  |  34.1 | 0.203545749  |
|  9 |002701 0055| T |     0.0299|   0.006040 |   2.4  |  36.5 | 0.202016771  |
| 10 |002701 0061| T |     0.0299|   0.006011 |   2.3  |  38.8 | 0.201028466  |
| 11 |002701 0062| T |     0.0299|   0.005838 |   2.3  |  41.1 | 0.195256487  |
| 12 |002701 0054| T |     0.0299|   0.005793 |   2.3  |  43.3 | 0.193760976  |
| 13 |002701 0063| T |     0.0299|   0.005651 |   2.2  |  45.5 | 0.188991845  |
| 14 |002701 0007| T |     0.0299|   0.005543 |   2.2  |  47.7 | 0.185370922  |
| 15 |002701 0005| T |     0.0299|   0.005540 |   2.2  |  49.9 | 0.185288504  |
| 16 |002701 0006| T |     0.0299|   0.005531 |   2.2  |  52.0 | 0.184981644  |
| 17 |002701 0008| T |     0.0299|   0.005527 |   2.2  |  54.2 | 0.184845001  |
| 18 |002701 0053| T |     0.0299|   0.005477 |   2.1  |  56.3 | 0.183169946  |
| 19 |002701 0004| T |     0.0299|   0.005476 |   2.1  |  58.4 | 0.183146268  |
| 20 |002701 0009| T |     0.0299|   0.005467 |   2.1  |  60.6 | 0.182833567  |
| 21 |002701 0010| T |     0.0299|   0.005412 |   2.1  |  62.7 | 0.181011334  |
| 22 |002701 0011| T |     0.0299|   0.005407 |   2.1  |  64.8 | 0.180850700  |
| 23 |002701 0003| T |     0.0299|   0.005406 |   2.1  |  66.9 | 0.180787131  |
| 24 |002701 0064| T |     0.0299|   0.005397 |   2.1  |  69.0 | 0.180514589  |
| 25 |002701 0012| T |     0.0299|   0.005377 |   2.1  |  71.1 | 0.179842755  |
| 26 |002701 0002| T |     0.0299|   0.005248 |   2.0  |  73.1 | 0.175510362  |
| 27 |002701 0043| T |     0.0299|   0.005229 |   2.0  |  75.2 | 0.174885869  |
| 28 |002701 0052| T |     0.0299|   0.005193 |   2.0  |  77.2 | 0.173687503  |
| 29 |002701 0065| T |     0.0299|   0.005132 |   2.0  |  79.2 | 0.171654761  |
| 30 |002701 0040| T |     0.0307|   0.005116 |   2.0  |  81.2 | 0.166638106  |
| 31 |002701 0001| T |     0.0299|   0.005064 |   2.0  |  83.2 | 0.169368610  |
| 32 |002701 0044| T |     0.0299|   0.005022 |   2.0  |  85.1 | 0.167953253  |
| 33 |002701 0051| T |     0.0299|   0.004932 |   1.9  |  87.0 | 0.164952666  |
| 34 |002701 0045| T |     0.0299|   0.004847 |   1.9  |  88.9 | 0.162108168  |
| 35 |002701 0066| T |     0.0299|   0.004831 |   1.9  |  90.8 | 0.161573529  |
| 36 |002701 0046| T |     0.0299|   0.004657 |   1.8  |  92.6 | 0.155759022  |
| 37 |002701 0050| T |     0.0299|   0.004590 |   1.8  |  94.4 | 0.153514281  |
| 38 |002701 0047| T |     0.0299|   0.004515 |   1.8  |  96.2 | 0.150998965  |
|                        В сумме =    0.246850    96.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.009859     3.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1193	-1196	-1199	-1193	-1188	-1175	-1162	-1139	-1116	-1093	-1070	-1047	-1024	-1001	-1000
x=	461	398	336	273	210	149	88	5	-78	-160	-243	-325	-408	-491	-491
Qc	0.321	0.322	0.322	0.324	0.324	0.327	0.328	0.330	0.330	0.328	0.326	0.321	0.316	0.309	0.309
Cc	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062
Фоп	355	357	0	2	4	7	9	13	16	20	23	26	29	32	33
Uоп	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	0.94	0.94
Ви	0.030	0.030	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.025
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	0015	0015	0015	0015	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040
Ви	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012
Ки	0040	0040	0040	0040	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015

y=	-999	-978	-957	-929	-900	-865	-830	-789	-748	-701	-654	-602	-550	-495	-439
x=	-497	-556	-615	-671	-727	-779	-831	-879	-926	-968	-1009	-1045	-1080	-1109	-1138
Qc	0.308	0.304	0.299	0.295	0.291	0.288	0.285	0.282	0.279	0.278	0.276	0.276	0.275	0.274	0.274
Cc	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Фоп	33	35	37	39	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63
Uоп	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
Ви	0.025	0.025	0.026	0.026	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
Ки	0040	0040	0040	0040	0040	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0040	0040	0040	0040	0013	0013	0013	0013	0013	0013

y=	-380	-321	-260	-198	-136	-73	-11	52	114	176	237	297	390	482	575
x=	-1159	-1181	-1195	-1209	-1215	-1221	-1220	-1218	-1208	-1199	-1182	-1164	-1131	-1099	-1066
Qc	0.275	0.275	0.277	0.278	0.281	0.283	0.286	0.289	0.294	0.297	0.303	0.308	0.317	0.325	0.332
Cc	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066
Фоп	65	67	70	72	74	76	78	80	82	85	87	89	92	96	100
Uоп	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.97	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.89	0.86	0.84	0.81
Ви	0.029	0.030	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.036	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.024	0.025	0.026
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0058	0058	0058	0058	0057	0056	0056	0056

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc	0.337	0.341	0.343	0.342	0.339	0.335	0.335	0.332	0.329	0.326	0.323	0.320	0.317	0.315	0.313
Cc	0.067	0.068	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.063	0.063
Фоп	104	108	112	116	120	124	124	126	128	131	133	136	138	140	143
Uоп	0.80	0.79	0.80	0.81	0.84	0.87	0.87	0.88	0.90	0.91	0.92	0.93	0.95	0.95	0.95
Ви	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0056	0056	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0054	0055	

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc	0.312	0.310	0.309	0.308	0.308	0.308	0.309	0.309	0.311	0.312	0.314	0.317	0.320	0.323	0.328
Cc	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.065	0.066
Фоп	145	147	150	152	155	157	159	161	164	166	168	171	173	175	178
Uоп	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.86

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.037:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.337: 0.343: 0.346: 0.349: 0.349: 0.349: 0.346: 0.346: 0.346: 0.344: 0.342: 0.340: 0.339: 0.338:
Cc : 0.066: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:  180 :  183 :  187 :  190 :  194 :  197 :  201 :  204 :  204 :  205 :  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :
Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.336: 0.336: 0.336: 0.336: 0.337: 0.338: 0.339: 0.340: 0.342: 0.344: 0.346: 0.348: 0.351: 0.353:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071:
Фоп:  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  243 :  245 :  248 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0047 : 0047 : 0046 : 0046 : 0044 : 0044 : 0044 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.357: 0.360: 0.364: 0.367: 0.372: 0.376: 0.382: 0.387: 0.391: 0.392: 0.391: 0.388: 0.383: 0.377: 0.369:
Cc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Фоп:  258 :  261 :  263 :  266 :  268 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :  294 :  298 :  303 :  307 :  311 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0044 : 0044 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.365: 0.360: 0.355: 0.350: 0.347: 0.342: 0.339: 0.336: 0.333: 0.330: 0.329: 0.326: 0.325: 0.323:
Cc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  311 :  314 :  316 :  319 :  321 :  324 :  326 :  328 :  331 :  333 :  336 :  338 :  340 :  343 :  345 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.322: 0.322: 0.321: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:
Cc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  348 :  350 :  352 :  355 :  291 :  292 :  292 :  292 :  292 :  292 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 5.48 : 5.42 : 5.45 : 4.76 : 4.65 : 4.60 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0040 : 0040 : 0040 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.090:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  292 :  292 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
```

Uоп:	4.12	4.06	3.97	3.92	3.84	3.77	3.71	3.65	3.60	3.52	3.51	3.44	3.31	3.37	3.36
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0007 :	0007 :	0008 :	0009 :	0007 :	0008 :	0007 :	0009 :	0008 :	0007 :	0009 :	0009 :	0008 :	0008 :	0008 :

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Фоп:	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	278 :	277 :	276 :	275 :	274 :	273 :	273 :	272 :
Uоп:	3.33 :	3.31 :	3.30 :	3.30 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.24 :	3.37 :	3.40 :	3.41 :	3.47 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0010 :	0010 :	0010 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0012 :	0012 :	

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.086:	0.085:	0.083:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:	0.067:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	271 :	270 :	270 :	269 :	268 :	268 :	268 :	267 :	267 :	267 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	3.52 :	3.56 :	3.64 :	3.71 :	3.76 :	3.82 :	3.90 :	3.97 :	4.03 :	4.14 :	4.19 :	4.29 :	4.36 :	4.44 :	4.54 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0010 :	0010 :	0012 :	0012 :	0010 :	0012 :	0043 :	0010 :	0012 :	0043 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :
Uоп:	4.60 :	4.65 :	4.65 :	4.74 :	4.79 :	5.26 :	5.06 :	5.18 :	5.32 :	5.74 :	5.84 :	6.00 :	5.98 :	6.12 :	6.22 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0043 :	0012 :	0012 :	0010 :	0043 :	0012 :	0010 :	0043 :	0010 :

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	269 :	270 :	270 :	271 :	271 :	272 :	273 :	273 :	274 :	274 :	275 :	275 :	276 :	277 :	277 :
Uоп:	6.27 :	6.31 :	6.41 :	6.47 :	6.53 :	6.56 :	6.60 :	6.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.84 :	12.00 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0009 :	0010 :	0009 :	0010 :	0009 :	0010 :	0043 :	0010 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0010 :	0040 :

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.051:	0.050:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	278 :	278 :	279 :	279 :	280 :	280 :	281 :	282 :	282 :	283 :	283 :	284 :	285 :	285 :	286 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	6.90 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.86 :	12.00 :	6.81 :	12.00 :	6.75 :	6.71 :	6.66 :	6.62 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0040 :	0040 :	0010 :	0040 :	0040 :	0040 :	0040 :	0010 :	0040 :	0009 :	0040 :	0009 :	0010 :	0008 :	0009 :

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:
Qc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

```
Фоп:  286 :  287 :  287 :  288 :  288 :  289 :  289 :  290 :  290 :  290 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 6.58 : 6.54 : 6.47 : 6.41 : 6.34 : 6.28 : 6.20 : 6.14 : 6.06 : 5.90 : 5.84 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0009 : 0007 : 0009 : 0007 : 0009 : 0008 : 0010 : 0009 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3918155 доли ПДКмр|
                                     |       0.0783631 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.1839|   0.033593 |   8.6  |   8.6 | 0.182688400  |
|  2 |002701 0015| T |     0.1072|   0.016655 |   4.3  |  12.8 | 0.155363739  |
|  3 |002701 0008| T |     0.0299|   0.011080 |   2.8  |  15.7 | 0.370578319  |
|  4 |002701 0007| T |     0.0299|   0.011066 |   2.8  |  18.5 | 0.370106965  |
|  5 |002701 0009| T |     0.0299|   0.011048 |   2.8  |  21.3 | 0.369483739  |
|  6 |002701 0006| T |     0.0299|   0.010951 |   2.8  |  24.1 | 0.366254061  |
|  7 |002701 0010| T |     0.0299|   0.010917 |   2.8  |  26.9 | 0.365117341  |
|  8 |002701 0011| T |     0.0299|   0.010719 |   2.7  |  29.6 | 0.358503401  |
|  9 |002701 0012| T |     0.0299|   0.010712 |   2.7  |  32.3 | 0.358263254  |
| 10 |002701 0005| T |     0.0299|   0.010673 |   2.7  |  35.1 | 0.356948793  |
| 11 |002701 0004| T |     0.0299|   0.010295 |   2.6  |  37.7 | 0.344304204  |
| 12 |002701 0043| T |     0.0299|   0.010182 |   2.6  |  40.3 | 0.340539426  |
| 13 |002701 0057| T |     0.0299|   0.010059 |   2.6  |  42.9 | 0.336416543  |
| 14 |002701 0056| T |     0.0299|   0.010042 |   2.6  |  45.4 | 0.335849047  |
| 15 |002701 0058| T |     0.0299|   0.009970 |   2.5  |  48.0 | 0.333457589  |
| 16 |002701 0055| T |     0.0299|   0.009832 |   2.5  |  50.5 | 0.328841895  |
| 17 |002701 0003| T |     0.0299|   0.009789 |   2.5  |  53.0 | 0.327381939  |
| 18 |002701 0060| T |     0.0299|   0.009769 |   2.5  |  55.5 | 0.326710731  |
| 19 |002701 0044| T |     0.0299|   0.009618 |   2.5  |  57.9 | 0.321687281  |
| 20 |002701 0059| T |     0.0299|   0.009514 |   2.4  |  60.4 | 0.318186820  |
| 21 |002701 0054| T |     0.0299|   0.009503 |   2.4  |  62.8 | 0.317814082  |
| 22 |002701 0061| T |     0.0299|   0.009177 |   2.3  |  65.1 | 0.306934148  |
| 23 |002701 0002| T |     0.0299|   0.009172 |   2.3  |  67.5 | 0.306764692  |
| 24 |002701 0053| T |     0.0299|   0.009126 |   2.3  |  69.8 | 0.305214316  |
| 25 |002701 0045| T |     0.0299|   0.009042 |   2.3  |  72.1 | 0.302405745  |
| 26 |002701 0062| T |     0.0299|   0.008721 |   2.2  |  74.3 | 0.291662604  |
| 27 |002701 0052| T |     0.0299|   0.008607 |   2.2  |  76.5 | 0.287844419  |
| 28 |002701 0001| T |     0.0299|   0.008542 |   2.2  |  78.7 | 0.285699517  |
| 29 |002701 0046| T |     0.0299|   0.008460 |   2.2  |  80.9 | 0.282930315  |
| 30 |002701 0063| T |     0.0299|   0.008197 |   2.1  |  83.0 | 0.274142385  |
| 31 |002701 0051| T |     0.0299|   0.008014 |   2.0  |  85.0 | 0.268022031  |
| 32 |002701 0047| T |     0.0299|   0.007971 |   2.0  |  87.0 | 0.266598850  |
| 33 |002701 0064| T |     0.0299|   0.007580 |   1.9  |  89.0 | 0.253501147  |
| 34 |002701 0050| T |     0.0299|   0.007355 |   1.9  |  90.8 | 0.246002898  |
| 35 |002701 0065| T |     0.0299|   0.007087 |   1.8  |  92.7 | 0.237014130  |
| 36 |002701 0048| T |     0.0299|   0.006886 |   1.8  |  94.4 | 0.230304718  |
| 37 |002701 0049| T |     0.0299|   0.006727 |   1.7  |  96.1 | 0.224975094  |
|                    В сумме =     0.376650     96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015166     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.49 : 4.45 : 4.42 : 4.42 : 4.42 : 4.42 : 4.42 : 4.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 4.42 : 4.42 : 4.44 : 4.42 : 4.65 : 4.33 : 4.29 : 4.29 : 4.29 : 4.29 : 4.28 : 4.28 : 4.27 : 4.30 : 4.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 : 4.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 4.12 : 4.15 : 4.14 : 4.12 : 4.08 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.05 : 4.04 : 4.03 : 4.04 : 4.01 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :
Uоп: 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.98 : 3.97 : 3.97 : 3.93 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :
Uоп: 3.89 : 3.88 : 3.87 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.81 : 3.78 : 3.78 : 3.78 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 3.78 : 3.77 : 3.77 : 3.76 : 3.73 : 3.71 : 3.69 : 3.69 : 3.68 : 3.68 : 3.70 : 3.69 : 3.68 : 3.65 : 3.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
```

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :
Uоп: 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.61 : 3.60 : 3.60 : 3.56 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -620:  -620:  -619:  -618:  -617:  -614:  -608:  -596:  -571:  -545:  -520:  -520:  -520:  -519:  -518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4011:  4011:  4011:  4011:  4011:  4010:  4009:  4007:  4003:  3999:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :
Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.50 : 3.51 : 3.51 : 3.51 : 3.51 : 3.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -517:  -514:  -508:  -495:  -470:  -445:  -420:  -420:  -420:  -419:  -418:  -417:  -414:  -395:  -370:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3994:  3994:  3994:  3993:  3991:  3990:  3988:  3988:  3988:  3988:  3988:  3989:  3989:  3990:  3991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп:  283 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 3.51 : 3.51 : 3.51 : 3.51 : 3.48 : 3.48 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.46 : 3.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0008 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0009 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -345:  -320:  -320:  -320:  -320:  -319:  -318:  -314:  -307:  -294:  -269:  -220:  -220:  -220:  -220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3993:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3995:  3996:  3998:  4002:  4009:  4009:  4009:  4010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.44 : 3.44 : 3.44 : 3.44 : 3.44 : 3.44 : 3.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -219:  -218:  -217:  -214:  -207:  -194:  -169:  -144:  -120:  -120:  -120:  -119:  -119:  -118:  -116:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4010:  4010:  4010:  4011:  4013:  4016:  4023:  4031:  4038:  4038:  4038:  4038:  4038:  4039:  4040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.46 : 3.46 : 3.47 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -112:  -103:  -103:  -103:  -103:  -102:   -98:   -92:   -82:   -61:   -20:   -20:   -20:   -18:   -17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4042:  4045:  4045:  4045:  4045:  4045:  4047:  4049:  4052:  4060:  4076:  4076:  4076:  4077:  4077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:    -6:     7:    32:    56:    80:    80:    80:    80:    81:    82:    83:    86:    92:   103:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4079:  4082:  4088:  4101:  4115:  4130:  4130:  4130:  4130:  4130:  4131:  4131:  4133:  4137:  4145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0010 : 0010 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    104:   104:   104:   105:   106:   109:   114:   124:   143:   180:   180:   180:   180:   181:   182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4145:  4145:  4145:  4146:  4146:  4148:  4151:  4157:  4169:  4196:  4196:  4196:  4197:  4197:  4198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.61 : 3.65 : 3.65 : 3.65 : 3.65 : 3.65 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    184:   187:   195:   209:   236:   237:   237:   237:   238:   239:   242:   248:   259:   280:   280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4199:  4202:  4208:  4220:  4245:  4245:  4245:  4246:  4246:  4248:  4250:  4255:  4266:  4288:  4288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 3.65 : 3.65 : 3.65 : 3.68 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.74 : 3.77 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    280:   280:   281:   282:   283:   287:   294:   307:   331:   332:   332:   332:   333:   335:   338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4288:  4288:  4289:  4290:  4291:  4295:  4302:  4316:  4345:  4345:  4345:  4346:  4347:  4349:  4353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.80 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4360:  4376:  4410:  4411:  4411:  4413:  4415:  4419:  4427:  4445:  4445:  4445:  4446:  4446:  4448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  270 :  270 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.86 : 3.86 : 3.92 : 3.92 : 3.92 : 3.92 : 3.93 : 3.93 : 3.94 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.97 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   412:   419:   433:   446:   459:   459:   459:   460:   460:   461:   462:   465:   470:   480:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4451:  4457:  4468:  4493:  4519:  4545:  4545:  4545:  4546:  4547:  4548:  4551:  4558:  4571:  4598:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 3.97 : 3.97 : 4.00 : 4.02 : 4.05 : 4.09 : 4.09 : 4.09 : 4.09 : 4.10 : 4.10 : 4.11 : 4.13 : 4.14 : 4.15 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    480:   480:   480:   481:   481:   483:   485:   490:   500:   500:   500:   500:   500:   501:   501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4599:  4599:  4599:  4600:  4601:  4604:  4610:  4621:  4645:  4645:  4645:  4646:  4647:  4648:  4651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 4.15 : 4.15 : 4.15 : 4.15 : 4.19 : 4.15 : 4.19 : 4.19 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    503:   507:   515:   522:   530:   530:   530:   530:   530:   530:   531:   532:   534:   539:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4657:  4669:  4694:  4719:  4745:  4745:  4745:  4746:  4747:  4748:  4751:  4757:  4769:  4794:  4819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  267 :  267 :
Uоп: 4.23 : 4.27 : 4.28 : 4.32 : 4.36 : 4.36 : 4.36 : 4.36 : 4.36 : 4.34 : 4.34 : 4.38 : 4.38 : 4.41 : 4.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0043 : 0043 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0043 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    547:   547:   547:   547:   547:   547:   548:   549:   551:   553:   554:   554:   554:   554:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4845:  4845:  4845:  4846:  4848:  4851:  4857:  4870:  4895:  4920:  4945:  4945:  4945:  4946:  4948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 4.49 : 4.49 : 4.46 : 4.50 : 4.50 : 4.50 : 4.49 : 4.53 : 4.55 : 4.59 : 4.60 : 4.60 : 4.60 : 4.60 : 4.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    554:   554:   553:   553:   551:   551:   551:   551:   551:   550:   550:   550:   549:   547:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4951:  4958:  4970:  4995:  5045:  5045:  5045:  5046:  5047:  5048:  5051:  5058:  5070:  5096:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 4.60 : 4.60 : 4.65 : 4.65 : 4.75 : 4.75 : 4.75 : 4.75 : 4.75 : 4.75 : 4.75 : 4.76 : 4.75 : 4.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    536:   536:   536:   536:   536:   536:   535:   535:   533:   530:   524:   517:   511:   511:   510:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5145:  5145:  5145:  5145:  5146:  5147:  5148:  5152:  5158:  5171:  5196:  5221:  5245:  5245:  5246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 4.90 : 4.90 : 4.90 : 4.90 : 4.90 : 4.90 : 4.85 : 5.38 : 5.32 : 5.32 : 4.90 : 5.06 : 5.06 : 5.06 : 5.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
```

```
Uоп: 5.06 : 5.06 : 5.06 : 5.06 : 5.32 : 5.06 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~
```

```
Фоп:  272 :  272 :  272 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 6.31 : 6.33 : 6.31 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.53 : 6.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  276 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.54 : 6.55 : 6.56 : 6.56 : 6.58 : 6.58 : 6.58 : 6.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 6.58 : 6.58 : 6.59 : 6.59 : 6.60 : 6.61 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.63 : 6.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  277 :  277 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :
Uоп: 6.64 : 6.65 : 6.66 : 6.66 : 6.66 : 6.66 : 6.66 : 6.73 : 6.67 : 6.74 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0008 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 : 6.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
```

```
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  280 :  280 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 6.69 :12.00 : 6.68 : 6.68 : 6.68 : 6.68 : 6.68 : 6.68 : 6.74 : 6.67 : 6.66 : 6.65 : 6.64 : 6.64 : 6.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0040 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  283 :  283 :  283 :
Uоп: 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.63 : 6.62 : 6.61 : 6.60 : 6.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0010 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :
Uоп: 6.60 : 6.60 : 6.60 : 6.60 : 6.60 : 6.60 : 6.59 : 6.59 : 6.57 : 6.57 : 6.57 : 6.57 : 6.57 : 6.57 : 6.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  285 :  285 :  285 :  285 :
Uоп: 6.57 : 6.56 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.55 : 6.54 : 6.53 : 6.53 : 6.47 : 6.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0010 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  286 :  286 :
Uоп: 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.47 : 6.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :
Uоп: 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.32 : 6.32 : 6.32 : 6.32 : 6.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5442:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :
Uоп: 6.31 : 6.31 : 6.30 : 6.29 : 6.32 : 6.26 : 6.26 : 6.26 : 6.26 : 6.26 : 6.26 : 6.25 : 6.24 : 6.23 : 6.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :
Uоп: 6.16 : 6.20 : 6.12 : 6.12 : 6.12 : 6.16 : 6.16 : 6.09 : 6.18 : 5.67 : 5.74 : 5.74 : 5.32 : 5.74 : 5.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :
Uоп: 5.32 : 5.32 : 5.32 : 6.06 : 6.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 5.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 5.74 : 5.90 : 5.90 : 5.90 : 5.90 : 5.90 : 5.90 : 5.90 : 5.84 : 5.84 : 5.84 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.46 : 5.37 : 5.37 : 5.37 : 5.37 : 5.37 : 5.37 : 5.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  290 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 5.20 : 5.41 : 5.40 : 5.40 : 5.40 : 5.40 : 5.40 : 5.39 : 5.38 : 5.37 : 4.79 : 4.79 : 4.76 : 4.70 : 4.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 4.70 : 4.70 : 4.70 : 4.70 : 4.70 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.60 : 4.55 : 4.55 : 4.55 : 4.55 : 4.55 : 4.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.066: 0.066:
Cc : 0.013: 0.013:
Фоп:  291 :  291 :
Uоп: 4.49 : 4.56 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3995.1 м, Y= -313.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0877711 доли ПДКмр|
| 0.0175542 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.45 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0016	T	0.1839	0.012172	13.9	13.9	0.066197395
2	002701 0015	T	0.1072	0.005010	5.7	19.6	0.046730909
3	002701 0009	T	0.0299	0.002042	2.3	21.9	0.068294562
4	002701 0010	T	0.0299	0.002041	2.3	24.2	0.068273000
5	002701 0008	T	0.0299	0.002035	2.3	26.5	0.068056293
6	002701 0012	T	0.0299	0.002033	2.3	28.9	0.068007886
7	002701 0011	T	0.0299	0.002033	2.3	31.2	0.067993186
8	002701 0007	T	0.0299	0.002017	2.3	33.5	0.067457631
9	002701 0043	T	0.0299	0.002005	2.3	35.8	0.067041367
10	002701 0006	T	0.0299	0.001995	2.3	38.0	0.066727139
11	002701 0056	T	0.0299	0.001982	2.3	40.3	0.066299684
12	002701 0055	T	0.0299	0.001972	2.2	42.5	0.065969333
13	002701 0057	T	0.0299	0.001972	2.2	44.8	0.065947793
14	002701 0044	T	0.0299	0.001967	2.2	47.0	0.065778606
15	002701 0005	T	0.0299	0.001962	2.2	49.3	0.065617055
16	002701 0058	T	0.0299	0.001957	2.2	51.5	0.065456055
17	002701 0054	T	0.0299	0.001948	2.2	53.7	0.065152496
18	002701 0060	T	0.0299	0.001925	2.2	55.9	0.064393640
19	002701 0045	T	0.0299	0.001922	2.2	58.1	0.064287074
20	002701 0004	T	0.0299	0.001916	2.2	60.3	0.064091541
21	002701 0053	T	0.0299	0.001915	2.2	62.5	0.064052351
22	002701 0059	T	0.0299	0.001889	2.2	64.6	0.063176252
23	002701 0046	T	0.0299	0.001874	2.1	66.7	0.062672056
24	002701 0052	T	0.0299	0.001865	2.1	68.9	0.062385477
25	002701 0003	T	0.0299	0.001862	2.1	71.0	0.062265791
26	002701 0061	T	0.0299	0.001845	2.1	73.1	0.061720308
27	002701 0047	T	0.0299	0.001829	2.1	75.2	0.061179321
28	002701 0051	T	0.0299	0.001802	2.1	77.2	0.060268484
29	002701 0002	T	0.0299	0.001795	2.0	79.3	0.060040388
30	002701 0062	T	0.0299	0.001788	2.0	81.3	0.059794918
31	002701 0050	T	0.0299	0.001729	2.0	83.3	0.057840843
32	002701 0001	T	0.0299	0.001729	2.0	85.3	0.057831950
33	002701 0063	T	0.0299	0.001723	2.0	87.2	0.057626233
34	002701 0048	T	0.0299	0.001721	2.0	89.2	0.057549611
35	002701 0049	T	0.0299	0.001653	1.9	91.1	0.055292249
36	002701 0064	T	0.0299	0.001647	1.9	92.9	0.055072796
37	002701 0065	T	0.0299	0.001586	1.8	94.7	0.053043742
38	002701 0066	T	0.0299	0.001509	1.7	96.5	0.050464489
			В сумме =	0.084670	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003101	3.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0	0.0130500

```
002701 0002 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      386      106                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0003 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      397      139                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0004 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      409      169                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0005 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      418      200                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0006 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      429      225                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0007 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      435      251                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0008 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      443      285                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0009 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      452      307                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0010 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      458      330                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0011 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      455      347                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0012 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      459      350                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0018 T     6.0        0.30  1.00    1.00  25.0       37      364                    1.0 1.000 0 0.0200000
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0130500
002701 6002 П1    2.0                                  25.0     4961     -418       20       30   0 1.0 1.000 0 0.2083000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:06
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 0001|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   2 |002701 0002|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   3 |002701 0003|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   4 |002701 0004|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   5 |002701 0005|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   6 |002701 0006|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   7 |002701 0007|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   8 |002701 0008|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|   9 |002701 0009|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  10 |002701 0010|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  11 |002701 0011|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  12 |002701 0012|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  13 |002701 0018|    0.020000| T  |   0.111522 |   0.92  |    62.9  |
|  14 |002701 0043|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  15 |002701 0044|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  16 |002701 0045|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  17 |002701 0046|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  18 |002701 0047|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  19 |002701 0048|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  20 |002701 0049|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  21 |002701 0050|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  22 |002701 0051|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  23 |002701 0052|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  24 |002701 0053|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  25 |002701 0054|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  26 |002701 0055|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  27 |002701 0056|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  28 |002701 0057|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  29 |002701 0058|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  30 |002701 0059|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  31 |002701 0060|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  32 |002701 0061|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  33 |002701 0062|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  34 |002701 0063|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  35 |002701 0064|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  36 |002701 0065|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  37 |002701 0066|    0.013050| T  |   1.220687 |   0.50  |    12.8  |
|  38 |002701 6002|    0.208300| П1 |  37.198753 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.698100 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     81.255028 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:06
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430 |
| Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-| 1
2-	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	-| 2
3-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	-| 3
4-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 4
5-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	-| 5
6-	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	-| 6
7-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	-| 7
8-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	-| 8
9-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 9
10-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	-| 10
11-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	-| 11
12-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	-| 12
13-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-| 13
14-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	-| 14
15-	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	-| 15
16-	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	-| 16
17-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	-| 17
18-	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 18
19-	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-| 19
20-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	-| 20
21-	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	-| 21
22-	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	-| 22
23-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	-| 23
24-	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	-| 24
25-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	-| 25
26-	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	-| 26
27-	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	-| 27
28-	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	-| 28
29-	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	-| 29
~~~~~~

30-	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	-|	30
31-	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	-|	31
32-	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	-|	32
33-	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	-|	33
34-	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	-|	34
35-	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	-|	35
36-	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	-|	36
37-	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	-|	37
38-	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	-|	38
39-	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	-|	39
40-	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	-|	40
41-	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	-|	41
42-	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.050	-|	42
43-	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.049	0.052	-|	43
44-	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	-|	44
45-	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	-|	45
46-	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	-|	46
47-	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.051	0.053	0.056	-|	47
48-	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.056	-|	48
49-	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	-|	49
50-	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	-|	50
51-	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	-|	51
52-	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	-|	52
53-	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	-|	53
54-	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	-|	54
55-	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	-|	55
56-	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	-|	56
57-	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	-|	57
58-	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	-|	58
59-	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	-|	59
60-	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	-|	60
61-	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	-|	61
62-	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	-|	62
63-	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	-|	63
64-	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	-|	64
65-	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	-|	65
66-	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	-|	66
67-	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	-|	67
68-	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	-|	68
69-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	-|	69
70-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	-|	70
71-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	-|	71
72-	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	-|	72
73-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	-|	73
74-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	-|	74
75-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	-|	75
76-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	-|	76
77-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	-|	77
78-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	-|	78
79-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	-|	79
80-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	-|	80

81-	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	-| 81
82-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	-| 82
83-	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	-| 83
84-	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-| 84
85-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 85
86-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-| 86
87-	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	-| 87
88-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	-| 88
89-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	-| 89
90-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-| 90
91-	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	-| 91
92-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	-| 92
93-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	-| 93
94-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	-| 94
95-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	-| 95
96-	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	-| 96
97-	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	-| 97
98-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	-| 98

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 1
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 2
	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	-| 3
	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-| 4
	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	-| 5
	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	-| 6
	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-| 7
	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	-| 8
	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 9
	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	-| 10
	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-| 11
	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	-| 12
	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	-| 13
	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	-| 14
	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	-| 15
	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	-| 16
	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	-| 17
	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	-| 18
	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	-| 19
	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	-| 20
	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	-| 21
	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	-| 22
	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-| 23
	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	-| 24
	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	-| 25
	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	-| 26
	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	-| 27
	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	-| 28
	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	-| 29
	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	-| 30

0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	-	31
0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.075	-	32
0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.081	-	33
0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.078	0.081	0.084	0.087	-	34
0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.072	0.076	0.080	0.083	0.087	0.091	0.095	-	35
0.045	0.046	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.090	0.094	0.099	0.103	-	36
0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.086	0.091	0.097	0.102	0.107	0.112	-	37
0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.072	0.077	0.082	0.087	0.092	0.098	0.104	0.110	0.115	0.121	-	38
0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.086	0.092	0.099	0.105	0.111	0.118	0.124	0.130	-	39
0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.092	0.098	0.105	0.112	0.119	0.126	0.133	0.140	-	40
0.052	0.054	0.057	0.061	0.064	0.069	0.073	0.078	0.084	0.090	0.097	0.104	0.112	0.119	0.127	0.134	0.141	0.149	-	41
0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.082	0.088	0.095	0.102	0.110	0.118	0.126	0.134	0.142	0.150	0.159	-	42
0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.092	0.100	0.108	0.116	0.124	0.132	0.140	0.149	0.159	0.169	-	43
0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.096	0.104	0.113	0.121	0.130	0.138	0.147	0.157	0.168	0.180	-	44
0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.099	0.108	0.117	0.126	0.134	0.144	0.154	0.165	0.177	0.191	-	45
0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.103	0.112	0.121	0.130	0.139	0.149	0.160	0.173	0.187	0.202	-	46
0.058	0.062	0.066	0.070	0.076	0.082	0.089	0.096	0.105	0.115	0.124	0.133	0.143	0.154	0.166	0.181	0.197	0.214	-	47
0.059	0.062	0.066	0.071	0.077	0.083	0.090	0.098	0.107	0.117	0.127	0.136	0.146	0.158	0.172	0.188	0.207	0.228	-	48
0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.091	0.100	0.109	0.119	0.129	0.138	0.149	0.162	0.177	0.195	0.217	0.244	-	49
0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.085	0.092	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.151	0.164	0.180	0.199	0.223	0.254	-	50
0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.085	0.092	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.152	0.165	0.181	0.200	0.223	0.251	-	51
0.058	0.062	0.067	0.072	0.078	0.084	0.092	0.100	0.109	0.119	0.129	0.140	0.151	0.165	0.181	0.200	0.221	0.246	-	52
0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.083	0.091	0.099	0.108	0.118	0.128	0.139	0.150	0.163	0.179	0.197	0.218	0.243	-	53
0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089	0.097	0.106	0.116	0.126	0.137	0.148	0.161	0.176	0.193	0.214	0.240	-	54
0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.081	0.087	0.095	0.104	0.114	0.124	0.134	0.145	0.157	0.171	0.188	0.208	0.234	-	55
0.056	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.085	0.093	0.101	0.110	0.120	0.130	0.141	0.153	0.166	0.182	0.200	0.224	-	56
0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.083	0.090	0.098	0.107	0.116	0.126	0.137	0.148	0.160	0.174	0.191	0.223	-	57
0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.075	0.081	0.087	0.095	0.103	0.112	0.121	0.131	0.142	0.153	0.165	0.183	0.215	-	58
0.053	0.056	0.059	0.063	0.068	0.072	0.078	0.084	0.091	0.099	0.107	0.116	0.125	0.135	0.146	0.157	0.174	0.201	-	59
0.052	0.054	0.058	0.061	0.066	0.070	0.075	0.081	0.087	0.094	0.102	0.110	0.119	0.128	0.137	0.147	0.162	0.184	-	60
0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.090	0.097	0.104	0.112	0.121	0.129	0.138	0.149	0.166	-	61
0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.070	0.075	0.080	0.086	0.092	0.099	0.106	0.113	0.121	0.128	0.136	0.148	-	62
0.048	0.051	0.053	0.056	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.093	0.099	0.106	0.112	0.119	0.126	0.133	-	63
0.047	0.049	0.052	0.054	0.058	0.061	0.064	0.068	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.099	0.105	0.110	0.116	0.121	-	64
0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.082	0.087	0.092	0.097	0.102	0.107	0.112	-	65
0.044	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.086	0.090	0.094	0.099	0.102	-	66
0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.073	0.076	0.080	0.084	0.087	0.091	0.094	-	67
0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.065	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084	0.087	-	68
0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.075	0.078	0.080	-	69
0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	-	70
0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	-	71
0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.057	0.058	0.060	0.062	0.063	0.064	-	72
0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	-	73
0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	-	74
0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.053	-	75
0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	-	76
0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	-	77
0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	-	78
0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-	79
0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	-	80
0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	-	81

0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	|- 82
0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	|- 83
0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	|- 84
0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	|- 85
0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	|- 86
0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	|- 87
0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	|- 88
0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	|- 89
0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	|- 90
0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|- 91
0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	|- 92
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	|- 93
0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	|- 94
0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 95
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	|- 96
0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 97
0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 1
0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 2
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 3
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 4
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 5
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 6
0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 7
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	|- 8
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|- 9
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|- 10
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|- 11
0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	|- 12
0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	|- 13
0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	|- 14
0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	|- 15
0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	|- 16
0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	|- 17
0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	|- 18
0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	|- 19
0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	|- 20
0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	|- 21
0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	|- 22
0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	|- 23
0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	|- 24
0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	|- 25
0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	|- 26
0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	|- 27
0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.061	0.062	0.061	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	|- 28
0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	|- 29
0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	|- 30
0.071	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068	0.066	0.064	0.061	|- 31

0.077	0.079	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.083	0.083	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.065	- 32
0.083	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.091	0.091	0.090	0.089	0.087	0.085	0.083	0.081	0.078	0.075	0.072	0.069	- 33
0.090	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.100	0.099	0.099	0.097	0.095	0.093	0.090	0.087	0.084	0.080	0.077	0.074	- 34
0.098	0.101	0.104	0.106	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.106	0.104	0.101	0.098	0.094	0.090	0.086	0.083	0.078	- 35
0.107	0.111	0.114	0.117	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.117	0.114	0.110	0.107	0.102	0.098	0.093	0.088	0.084	- 36
0.116	0.121	0.124	0.128	0.130	0.132	0.132	0.132	0.131	0.128	0.125	0.121	0.116	0.111	0.106	0.100	0.095	0.089	- 37
0.126	0.131	0.136	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.149	0.145	0.140	0.132	0.126	0.120	0.114	0.108	0.102	0.096	- 38
0.136	0.142	0.148	0.152	0.156	0.162	0.169	0.172	0.171	0.166	0.159	0.149	0.138	0.130	0.123	0.116	0.109	0.102	- 39
0.147	0.153	0.160	0.166	0.174	0.187	0.196	0.200	0.199	0.192	0.180	0.167	0.153	0.140	0.132	0.124	0.116	0.108	- 40
0.157	0.166	0.174	0.183	0.198	0.217	0.231	0.237	0.233	0.222	0.206	0.188	0.169	0.152	0.142	0.132	0.123	0.115	- 41
0.169	0.179	0.190	0.202	0.225	0.253	0.273	0.281	0.275	0.259	0.235	0.210	0.185	0.163	0.151	0.140	0.131	0.121	- 42
0.181	0.194	0.208	0.224	0.253	0.294	0.325	0.333	0.323	0.301	0.267	0.232	0.200	0.174	0.160	0.148	0.137	0.127	- 43
0.194	0.209	0.228	0.250	0.279	0.341	0.389	0.391	0.379	0.347	0.298	0.251	0.211	0.184	0.168	0.155	0.143	0.132	- 44
0.206	0.224	0.248	0.278	0.316	0.384	0.465	0.436	0.450	0.393	0.318	0.260	0.217	0.194	0.176	0.161	0.149	0.137	- 45
0.219	0.239	0.266	0.304	0.363	0.451	0.557	0.509	0.538	0.413	0.319	0.259	0.228	0.203	0.183	0.167	0.153	0.141	- 46
0.231	0.251	0.280	0.325	0.402	0.587	0.895	0.702	0.542	0.396	0.320	0.271	0.236	0.210	0.188	0.171	0.156	0.144	- 47
0.247	0.262	0.292	0.340	0.430	0.726	1.331	1.544	0.578	0.406	0.327	0.277	0.241	0.214	0.192	0.174	0.159	0.146	- 48
0.274	0.283	0.304	0.357	0.480	0.875	0.806	0.998	0.519	0.389	0.322	0.276	0.242	0.215	0.193	0.175	0.160	0.147	- 49
0.296	0.358	0.320	0.383	0.542	1.568	2.345	1.009	0.501	0.370	0.311	0.271	0.240	0.214	0.193	0.175	0.160	0.147	- 50
0.278	0.296	0.341	0.427	0.711	2.132	2.435	0.804	0.449	0.351	0.300	0.264	0.235	0.211	0.191	0.174	0.159	0.146	- 51
0.272	0.309	0.368	0.487	0.904	0.903	1.416	0.582	0.402	0.332	0.288	0.256	0.229	0.207	0.187	0.171	0.157	0.145	- 52
0.275	0.322	0.397	0.557	1.249	1.022	0.876	0.496	0.375	0.316	0.277	0.247	0.222	0.201	0.183	0.168	0.154	0.143	- 53
0.275	0.328	0.416	0.627	1.638	0.832	0.648	0.440	0.352	0.301	0.265	0.237	0.214	0.195	0.178	0.164	0.151	0.140	- 54
0.268	0.318	0.407	0.570	0.642	0.589	0.468	0.385	0.324	0.282	0.251	0.226	0.205	0.187	0.172	0.159	0.147	0.137	- 55
0.268	0.335	0.434	0.536	0.461	0.473	0.400	0.332	0.293	0.261	0.235	0.213	0.195	0.179	0.165	0.153	0.143	0.133	- 56
0.269	0.330	0.400	0.442	0.403	0.389	0.348	0.290	0.263	0.239	0.218	0.200	0.185	0.171	0.158	0.148	0.138	0.129	- 57
0.255	0.301	0.345	0.363	0.347	0.327	0.299	0.261	0.235	0.218	0.202	0.187	0.174	0.162	0.151	0.142	0.133	0.124	- 58
0.232	0.264	0.292	0.302	0.295	0.278	0.257	0.230	0.212	0.199	0.186	0.175	0.164	0.153	0.144	0.136	0.127	0.119	- 59
0.206	0.229	0.246	0.253	0.249	0.238	0.222	0.203	0.191	0.182	0.172	0.163	0.154	0.145	0.137	0.129	0.121	0.114	- 60
0.182	0.198	0.209	0.214	0.212	0.204	0.192	0.180	0.174	0.167	0.159	0.152	0.144	0.137	0.129	0.122	0.115	0.107	- 61
0.161	0.172	0.180	0.183	0.182	0.177	0.168	0.163	0.159	0.153	0.147	0.141	0.135	0.128	0.121	0.115	0.108	0.101	- 62
0.142	0.150	0.156	0.158	0.157	0.154	0.151	0.149	0.145	0.141	0.136	0.131	0.125	0.119	0.113	0.107	0.101	0.095	- 63
0.127	0.133	0.136	0.138	0.138	0.139	0.138	0.136	0.133	0.130	0.126	0.121	0.116	0.111	0.105	0.100	0.094	0.089	- 64
0.116	0.119	0.122	0.124	0.126	0.126	0.125	0.124	0.122	0.119	0.115	0.112	0.107	0.103	0.098	0.093	0.088	0.083	- 65
0.106	0.109	0.112	0.113	0.114	0.115	0.114	0.113	0.111	0.109	0.106	0.103	0.099	0.095	0.091	0.086	0.082	0.078	- 66
0.097	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	0.104	0.103	0.102	0.100	0.097	0.094	0.091	0.088	0.084	0.081	0.077	0.073	- 67
0.089	0.091	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	0.093	0.091	0.089	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.069	- 68
0.082	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.085	0.084	0.082	0.080	0.078	0.075	0.073	0.070	0.067	0.065	- 69
0.076	0.077	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.063	0.061	- 70
0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	- 71
0.066	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	- 72
0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	- 73
0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	- 74
0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	- 75
0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	- 76
0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	- 77
0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	- 78
0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	- 79
0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	- 80
0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	- 81
0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	- 82

0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	|- 83
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032 |- 84
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	|- 85
0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	|- 86
0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	|- 87
0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	|- 88
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	|- 89
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	|- 90
0.027	0.027	0.028	0.027	0.028	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|- 91
0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|- 92
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	|- 93
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 94
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 95
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 96
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 97
0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 98

| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | |
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 1
0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 2
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 3
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	|- 4
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 5
0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 6
0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	|- 7
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 8
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 9
0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 10
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 11
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 12
0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 13
0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 14
0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 15
0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 16
0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 17
0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 18
0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	|- 19
0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	|- 20
0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	|- 21
0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	|- 22
0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	|- 23
0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	|- 24
0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 25
0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	|- 26
0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	|- 27
0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 28
0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 29
0.056	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	|- 30
0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	|- 31
0.063	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	|- 32

0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	|-	33
0.070	0.067	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	|-	34
0.075	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	|-	35
0.079	0.075	0.071	0.067	0.064	0.060	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	|-	36
0.084	0.079	0.075	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	|-	37
0.090	0.084	0.079	0.074	0.070	0.065	0.062	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	|-	38
0.095	0.089	0.083	0.078	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.039	|-	39
0.101	0.094	0.087	0.081	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.041	|-	40
0.107	0.099	0.092	0.085	0.079	0.073	0.069	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.041	0.043	|-	41
0.112	0.104	0.096	0.089	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.043	0.045	|-	42
0.117	0.108	0.100	0.092	0.085	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.047	0.045	0.042	0.045	0.047	|-	43
0.122	0.113	0.104	0.095	0.088	0.081	0.075	0.069	0.065	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.044	0.047	0.049	|-	44
0.127	0.117	0.107	0.098	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.046	0.049	0.051	|-	45
0.130	0.120	0.110	0.101	0.092	0.085	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.051	0.049	0.046	0.048	0.051	0.054	|-	46
0.133	0.122	0.112	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.047	0.050	0.053	0.057	|-	47
0.135	0.124	0.114	0.105	0.096	0.088	0.080	0.074	0.068	0.064	0.059	0.056	0.052	0.049	0.048	0.052	0.055	0.059	|-	48
0.136	0.125	0.115	0.106	0.097	0.088	0.081	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.050	0.053	0.057	0.062	|-	49
0.136	0.126	0.116	0.106	0.097	0.089	0.081	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.051	0.055	0.060	0.064	|-	50
0.136	0.126	0.116	0.106	0.097	0.089	0.081	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	|-	51
0.134	0.125	0.115	0.105	0.096	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.050	0.054	0.059	0.064	0.069	|-	52
0.133	0.124	0.114	0.104	0.095	0.087	0.080	0.074	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.051	0.055	0.060	0.065	0.071	|-	53
0.130	0.122	0.112	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.052	0.056	0.061	0.067	0.073	|-	54
0.128	0.119	0.110	0.100	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.054	0.051	0.053	0.057	0.062	0.068	0.075	|-	55
0.125	0.116	0.107	0.098	0.090	0.083	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.053	0.058	0.063	0.069	0.076	|-	56
0.121	0.112	0.103	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.054	0.058	0.064	0.070	0.077	|-	57
0.116	0.108	0.099	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.050	0.054	0.058	0.064	0.070	0.077	|-	58
0.111	0.103	0.095	0.088	0.081	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.050	0.054	0.058	0.064	0.069	0.077	|-	59
0.106	0.098	0.091	0.084	0.078	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.049	0.053	0.058	0.063	0.069	0.076	|-	60
0.100	0.093	0.087	0.081	0.075	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.049	0.053	0.057	0.062	0.068	0.075	|-	61
0.095	0.088	0.082	0.077	0.072	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067	0.073	|-	62
0.089	0.083	0.078	0.073	0.069	0.065	0.061	0.058	0.054	0.052	0.049	0.047	0.048	0.051	0.055	0.060	0.065	0.071	|-	63
0.084	0.079	0.074	0.070	0.066	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064	0.069	|-	64
0.079	0.074	0.070	0.066	0.063	0.060	0.056	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	|-	65
0.074	0.070	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.064	|-	66
0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.062	|-	67
0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.043	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	|-	68
0.062	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	|-	69
0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.039	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	|-	70
0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	|-	71
0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	|-	72
0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	|-	73
0.048	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	|-	74
0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	|-	75
0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	|-	76
0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	|-	77
0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	|-	78
0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	|-	79
0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	|-	80
0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	|-	81
0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	|-	82
0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	|-	83

0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	|-	84
0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	|-	85
0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	|-	86
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	|-	87
0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	|-	88
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	|-	89
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	|-	90
0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	|-	91
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	|-	92
0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	93
0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	|-	94
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	95
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	|-	96
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	97
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	98
--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--		
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72			
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90			
--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--		
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|-	1
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	2
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	3
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	4
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|-	5
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|-	6
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|-	7
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|-	8
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|-	9
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|-	10
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	11
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	12
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	|-	13
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	14
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	15
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	16
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	17
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	18
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	19
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	20
0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	|-	21
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	22
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|-	23
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	|-	24
0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	|-	25
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|-	26
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	|-	27
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	|-	28
0.030	0.029	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	|-	29
0.030	0.030	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	|-	30
0.031	0.030	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	|-	31
0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	|-	32
0.032	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	|-	33

0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	|-	34
0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	|-	35
0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	|-	36
0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	|-	37
0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.054	|-	38
0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	|-	39
0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.057	0.059	0.061	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	|-	40
0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.071	0.070	|-	41
0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.077	0.078	0.078	0.078	0.077	|-	42
0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	|-	43
0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.092	0.094	0.095	0.096	0.096	0.095	|-	44
0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.083	0.088	0.092	0.096	0.099	0.102	0.104	0.105	0.106	0.105	0.104	|-	45
0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.091	0.096	0.101	0.105	0.110	0.115	0.119	0.121	0.122	0.122	0.120	|-	46
0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.087	0.093	0.099	0.104	0.112	0.120	0.127	0.134	0.139	0.142	0.144	0.143	0.140	|-	47
0.064	0.069	0.074	0.080	0.087	0.093	0.100	0.107	0.117	0.127	0.138	0.148	0.157	0.165	0.170	0.172	0.171	0.166	|-	48
0.067	0.072	0.079	0.085	0.093	0.100	0.108	0.119	0.132	0.146	0.160	0.175	0.188	0.199	0.206	0.210	0.208	0.202	|-	49
0.070	0.076	0.083	0.090	0.098	0.107	0.119	0.134	0.150	0.169	0.189	0.208	0.228	0.244	0.255	0.260	0.257	0.248	|-	50
0.073	0.080	0.087	0.095	0.104	0.116	0.131	0.149	0.171	0.196	0.223	0.251	0.281	0.309	0.326	0.334	0.331	0.316	|-	51
0.076	0.083	0.091	0.100	0.111	0.126	0.145	0.168	0.195	0.228	0.264	0.311	0.354	0.393	0.423	0.434	0.429	0.404	|-	52
0.078	0.086	0.095	0.104	0.118	0.136	0.158	0.186	0.221	0.263	0.319	0.380	0.445	0.510	0.562	0.585	0.572	0.529	|-	53
0.081	0.089	0.098	0.109	0.125	0.145	0.171	0.206	0.248	0.307	0.376	0.463	0.565	0.674	0.768	0.812	0.789	0.708	|-	54
0.082	0.091	0.101	0.113	0.131	0.154	0.184	0.223	0.271	0.346	0.438	0.558	0.715	0.900	1.069	1.158	1.110	0.958	|-	55
0.084	0.093	0.102	0.116	0.135	0.161	0.194	0.237	0.299	0.381	0.495	0.654	0.881	1.165	1.525	1.799	1.643	1.273	|-	56
0.085	0.094	0.103	0.118	0.138	0.164	0.200	0.246	0.314	0.405	0.536	0.730	1.014	1.444	2.386	4.653	2.997	1.655	|-	57
0.085	0.094	0.104	0.119	0.139	0.166	0.202	0.249	0.320	0.414	0.551	0.758	1.066	1.579	3.484	13.100	5.725	1.866	|-	58
0.085	0.094	0.103	0.118	0.138	0.165	0.199	0.246	0.314	0.404	0.535	0.728	1.011	1.437	2.338	4.378	2.902	1.641	|-	59
0.084	0.093	0.102	0.116	0.135	0.160	0.193	0.237	0.299	0.380	0.492	0.652	0.873	1.158	1.504	1.761	1.612	1.257	|-	60
0.082	0.091	0.101	0.113	0.131	0.153	0.183	0.222	0.271	0.345	0.435	0.556	0.709	0.888	1.056	1.142	1.093	0.945	|-	61
0.081	0.089	0.098	0.108	0.125	0.145	0.171	0.205	0.246	0.305	0.374	0.460	0.561	0.668	0.759	0.801	0.779	0.699	|-	62
0.078	0.086	0.095	0.104	0.118	0.135	0.158	0.185	0.220	0.261	0.317	0.376	0.442	0.505	0.556	0.578	0.564	0.523	|-	63
0.076	0.083	0.091	0.100	0.110	0.125	0.144	0.167	0.194	0.226	0.262	0.308	0.350	0.389	0.419	0.430	0.425	0.400	|-	64
0.073	0.080	0.087	0.095	0.104	0.116	0.131	0.149	0.170	0.195	0.222	0.249	0.277	0.306	0.323	0.331	0.328	0.313	|-	65
0.070	0.076	0.083	0.090	0.098	0.106	0.119	0.133	0.149	0.167	0.187	0.207	0.226	0.242	0.253	0.257	0.255	0.246	|-	66
0.067	0.072	0.078	0.085	0.092	0.100	0.107	0.119	0.131	0.145	0.159	0.174	0.187	0.197	0.205	0.208	0.206	0.200	|-	67
0.064	0.068	0.074	0.080	0.086	0.093	0.100	0.107	0.116	0.126	0.137	0.147	0.156	0.164	0.168	0.171	0.170	0.165	|-	68
0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.086	0.092	0.098	0.104	0.111	0.119	0.126	0.133	0.138	0.141	0.143	0.142	0.139	|-	69
0.057	0.061	0.066	0.070	0.075	0.080	0.085	0.091	0.096	0.100	0.105	0.110	0.114	0.118	0.120	0.122	0.121	0.119	|-	70
0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.083	0.088	0.092	0.096	0.099	0.101	0.103	0.105	0.105	0.105	0.104	|-	71
0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.072	0.076	0.080	0.084	0.087	0.090	0.092	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	|-	72
0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.081	0.083	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	|-	73
0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	|-	74
0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.070	0.071	0.070	0.070	|-	75
0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.055	0.057	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	|-	76
0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	|-	77
0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	|-	78
0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	|-	79
0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	|-	80
0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	|-	81
0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	|-	82
0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	|-	83
0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	|-	84

0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	|- 85
0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	|- 86
0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	|- 87
0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	|- 88
0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	|- 89
0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|- 90
0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	|- 91
0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	|- 92
0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 93
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 94
0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 95
0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 96
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 97
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																			
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108		
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																			
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 1
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 2
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 3
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 4
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 5
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 6
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 7
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 8
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 9
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 10
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 11
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 12
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 13
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 14
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 15
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 16
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 17
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 18
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 19
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	|- 20
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 21
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 22
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 23
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 24
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 25
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 26
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 27
0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 28
0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 29
0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 30
0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	|- 31
0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	|- 32
0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 33
0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 34

0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|-	35
0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|-	36
0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	|-	37
0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	|-	38
0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	|-	39
0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	|-	40
0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	|-	41
0.076	0.075	0.073	0.071	0.068	0.066	0.063	0.060	0.058	0.055	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	|-	42
0.084	0.082	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	|-	43
0.093	0.091	0.088	0.085	0.081	0.078	0.074	0.070	0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.040	|-	44
0.103	0.100	0.097	0.093	0.089	0.085	0.080	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	|-	45
0.116	0.112	0.107	0.102	0.098	0.093	0.087	0.082	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	|-	46
0.135	0.129	0.122	0.114	0.106	0.101	0.095	0.089	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	|-	47
0.160	0.151	0.141	0.130	0.120	0.110	0.102	0.095	0.089	0.082	0.076	0.070	0.065	0.061	0.056	0.053	0.049	0.046	|-	48
0.191	0.179	0.165	0.151	0.136	0.123	0.111	0.102	0.095	0.088	0.081	0.074	0.069	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	|-	49
0.233	0.215	0.195	0.175	0.156	0.138	0.124	0.110	0.101	0.093	0.086	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	|-	50
0.291	0.260	0.232	0.205	0.178	0.156	0.137	0.121	0.107	0.099	0.090	0.082	0.075	0.069	0.064	0.059	0.055	0.051	|-	51
0.366	0.324	0.277	0.239	0.205	0.176	0.152	0.131	0.115	0.104	0.095	0.087	0.079	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	|-	52
0.467	0.399	0.337	0.278	0.234	0.196	0.166	0.142	0.123	0.108	0.099	0.090	0.082	0.075	0.069	0.063	0.058	0.054	|-	53
0.599	0.495	0.401	0.327	0.263	0.218	0.181	0.153	0.131	0.113	0.103	0.094	0.085	0.078	0.071	0.065	0.060	0.056	|-	54
0.771	0.605	0.471	0.372	0.296	0.237	0.195	0.162	0.137	0.118	0.106	0.097	0.088	0.080	0.073	0.067	0.061	0.057	|-	55
0.967	0.719	0.539	0.412	0.322	0.253	0.206	0.170	0.143	0.122	0.109	0.099	0.090	0.082	0.075	0.068	0.063	0.058	|-	56
1.128	0.809	0.588	0.440	0.340	0.265	0.215	0.177	0.149	0.127	0.111	0.101	0.092	0.083	0.076	0.069	0.064	0.059	|-	57
1.198	0.851	0.615	0.459	0.354	0.275	0.224	0.185	0.155	0.133	0.116	0.103	0.093	0.084	0.077	0.071	0.066	0.062	|-	58
1.127	0.820	0.606	0.459	0.357	0.280	0.230	0.191	0.161	0.139	0.122	0.108	0.097	0.088	0.080	0.074	0.069	0.064	|-	59
0.958	0.715	0.538	0.418	0.332	0.266	0.221	0.186	0.159	0.138	0.122	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	|-	60
0.764	0.601	0.470	0.370	0.298	0.241	0.201	0.172	0.149	0.131	0.117	0.106	0.096	0.088	0.082	0.076	0.071	0.066	|-	61
0.595	0.490	0.399	0.324	0.261	0.218	0.183	0.156	0.136	0.121	0.109	0.099	0.091	0.084	0.079	0.074	0.069	0.065	|-	62
0.461	0.396	0.335	0.276	0.232	0.196	0.166	0.143	0.124	0.111	0.102	0.093	0.085	0.079	0.074	0.070	0.066	0.063	|-	63
0.363	0.321	0.274	0.238	0.204	0.174	0.151	0.131	0.115	0.106	0.098	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.062	0.059	|-	64
0.289	0.258	0.230	0.203	0.178	0.156	0.136	0.120	0.109	0.101	0.093	0.085	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.056	|-	65
0.231	0.213	0.194	0.174	0.155	0.138	0.123	0.110	0.103	0.095	0.087	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	|-	66
0.190	0.178	0.164	0.150	0.136	0.123	0.111	0.103	0.096	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.061	0.057	0.054	0.051	|-	67
0.159	0.150	0.140	0.130	0.119	0.110	0.102	0.096	0.089	0.083	0.077	0.071	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	|-	68
0.134	0.128	0.121	0.114	0.106	0.100	0.095	0.089	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.047	|-	69
0.116	0.111	0.106	0.102	0.097	0.092	0.087	0.082	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	|-	70
0.102	0.100	0.097	0.093	0.089	0.085	0.080	0.076	0.071	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	|-	71
0.093	0.091	0.088	0.085	0.081	0.077	0.074	0.070	0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	|-	72
0.084	0.082	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.040	|-	73
0.076	0.074	0.073	0.070	0.068	0.065	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	|-	74
0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	|-	75
0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	|-	76
0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	|-	77
0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	|-	78
0.050	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	|-	79
0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|-	80
0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|-	81
0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|-	82
0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	|-	83
0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	|-	84
0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	|-	85

0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 86
0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 87
0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 88
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 89
0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 90
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 91
0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 92
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 93
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 94
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 95
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 96
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 97
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 98

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 1
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 2
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 3
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 4
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 5
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 6
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 7
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 8
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 9
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 10
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 11
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 12
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 13
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|- 14
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 15
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 16
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 17
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 18
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 19
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 20
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 21
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 22
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 23
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 24
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 25
0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 26
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 27
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 28
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 29
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 30
0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 31
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 32
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 33
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 34
0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	|- 35

```
0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022  |- 36
                                                                   |
0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022  |- 37
                                                                   |
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 38
                                                                   |
0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023  |- 39
                                                                   |
0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024  |- 40
                                                                   |
0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024  |- 41
                                                                   |
0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024  |- 42
                                                                   |
0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025  |- 43
                                                                   |
0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025  |- 44
                                                                   |
0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026  |- 45
                                                                   |
0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026  |- 46
                                                                   |
0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027  |- 47
                                                                   |
0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027  |- 48
                                                                   |
0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028  |- 49
                                                                   |
0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028  |- 50
                                                                   |
0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029  |- 51
                                                                   |
0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029  |- 52
                                                                   |
0.051 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030  |- 53
                                                                   |
0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031  |- 54
                                                                   |
0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033  |- 55
                                                                   |
0.054 0.051 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034  |- 56
                                                                   |
0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036  |- 57
                                                                   |
0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037  |- 58
                                                                   |
0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038  |- 59
                                                                   |
0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039  |- 60
                                                                   |
0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040  |- 61
                                                                   |
0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040  |- 62
                                                                   |
0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040  |- 63
                                                                   |
0.057 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039  |- 64
                                                                   |
0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039  |- 65
                                                                   |
0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038  |- 66
                                                                   |
0.048 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037  |- 67
                                                                   |
0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035  |- 68
                                                                   |
0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034  |- 69
                                                                   |
0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032  |- 70
                                                                   |
0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031  |- 71
                                                                   |
0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029  |- 72
                                                                   |
0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028  |- 73
                                                                   |
0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027  |- 74
                                                                   |
0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026  |- 75
                                                                   |
0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025  |- 76
                                                                   |
0.033 0.032 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024  |- 77
                                                                   |
0.032 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023  |- 78
                                                                   |
0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 79
                                                                   |
0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022  |- 80
                                                                   |
0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022  |- 81
                                                                   |
0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021  |- 82
                                                                   |
0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021  |- 83
                                                                   |
0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020  |- 84
                                                                   |
0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 85
                                                                   |
0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019  |- 86
```

```
                                                                                                                  |
     0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019                                            |- 87
                                                                                                                  |
     0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019                                            |- 88
                                                                                                                  |
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018                                            |- 89
                                                                                                                  |
     0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018                                            |- 90
                                                                                                                  |
     0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017                                            |- 91
                                                                                                                  |
     0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017                                            |- 92
                                                                                                                  |
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017                                            |- 93
                                                                                                                  |
     0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016                                            |- 94
                                                                                                                  |
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016                                            |- 95
                                                                                                                  |
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016                                            |- 96
                                                                                                                  |
     0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015                                            |- 97
                                                                                                                  |
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015                                            |- 98
                                                                                                                  |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм = 13.0999918 долей ПДКмр
                                       =  2.6199984 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  4945.0 м
     ( X-столбец 88, Y-строка 58)     Yм =  -420.0 м
 При опасном направлении ветра  :      75 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.089: 0.087: 0.085: 0.085: 0.083: 0.084: 0.080: 0.082: 0.078: 0.080: 0.078: 0.079: 0.076: 0.078: 0.074:
 Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015:
 Фоп:   84 :   84 :   84 :   86 :   82 :   87 :   81 :   88 :   80 :   87 :   84 :   90 :   81 :   90 :   78 :
 Uоп: 1.11 : 1.13 : 1.18 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.25 : 1.24 : 1.28 : 1.26 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.31 : 1.37 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
 Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 6002 : 0060 : 6002 : 0060 : 6002 : 0060 : 6002 : 0060 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0059 : 0061 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0058 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.073: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.071: 0.070: 0.068: 0.071: 0.070: 0.065: 0.069: 0.067: 0.062:
 Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
 Фоп:   78 :   90 :   92 :   87 :   84 :   77 :   82 :   79 :   76 :   90 :   90 :   75 :   87 :   85 :   74 :
 Uоп: 1.37 : 1.36 : 1.38 : 1.39 : 1.42 : 1.47 : 1.44 : 1.46 : 1.51 : 1.47 : 1.48 : 1.58 : 1.51 : 1.55 : 1.65 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0060 : 6002 : 6002 : 6002 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 6002 : 6002 : 0060 : 6002 : 6002 : 0060 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0058 : 0060 : 0058 : 0060 : 0058 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0060 : 0059 : 0060 : 0060 : 0059 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0059 : 0058 : 0060 : 0058 : 0057 : 0061 : 0061 : 0061 : 0058 : 0060 : 0058 : 0061 : 0058 : 0059 : 0061 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.067: 0.061: 0.064: 0.058: 0.058: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   82 :   79 :   77 :   74 :   88 :   74 :   87 :   72 :   72 :   85 :   87 :   82 :   80 :   77 :   75 :
Uоп: 1.57 : 1.59 : 1.62 : 1.65 : 1.58 : 1.68 : 1.64 : 1.80 : 1.80 : 1.67 : 1.67 : 1.70 : 1.72 : 1.74 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 6002 : 0061 : 6002 : 0060 : 0060 : 6002 : 6002 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0061 : 0061 : 0057 : 0060 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0057 : 0061 : 0059 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.060: 0.054: 0.059: 0.053: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.057: 0.050: 0.050:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:   73 :   71 :   85 :   71 :   85 :   71 :   83 :   80 :   78 :   76 :   73 :   70 :   84 :   69 :   69 :
Uоп: 1.81 : 1.91 : 1.77 : 1.94 : 1.80 : 1.98 : 1.83 : 1.86 : 1.86 : 1.89 : 1.95 : 2.02 : 1.89 : 2.10 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0061 : 0060 : 6002 : 0061 : 6002 : 0061 : 6002 : 0060 : 0060 : 0061 : 0060 : 0061 : 6002 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0059 : 0059 : 0061 : 0060 : 0061 : 0060 : 0058 : 0061 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.054: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.051: 0.048: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   69 :   72 :   83 :   81 :   78 :   76 :   74 :   83 :   68 :   68 :   68 :   70 :   81 :   72 :   81 :
Uоп: 2.13 : 2.10 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.04 : 2.07 : 1.98 : 2.25 : 2.26 : 2.27 : 2.24 : 2.07 : 2.23 : 2.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0061 : 0061 : 6002 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 6002 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0059 : 0059 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0059 : 0058 : 0061 : 0059 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0057 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.044: 0.049: 0.045: 0.044: 0.043: 0.045: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046: 0.042:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.041: 0.043: 0.042: 0.043: 0.041: 0.045: 0.043: 0.039: 0.044: 0.044: 0.041: 0.043: 0.040: 0.041:
Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.037:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0890612 доли ПДКмр|
                                     |       0.0178122 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0060| T |      0.0131|    0.002711 |    3.0  |    3.0 | 0.207735136  |
|  2 |002701 0058| T |      0.0131|    0.002702 |    3.0  |    6.1 | 0.207034573  |
|  3 |002701 0059| T |      0.0131|    0.002687 |    3.0  |    9.1 | 0.205904737  |
|  4 |002701 0057| T |      0.0131|    0.002684 |    3.0  |   12.1 | 0.205707014  |
|  5 |002701 0061| T |      0.0131|    0.002667 |    3.0  |   15.1 | 0.204353824  |
|  6 |002701 0056| T |      0.0131|    0.002636 |    3.0  |   18.1 | 0.201988965  |
|  7 |002701 0062| T |      0.0131|    0.002607 |    2.9  |   21.0 | 0.199785069  |
|  8 |002701 0055| T |      0.0131|    0.002580 |    2.9  |   23.9 | 0.197690338  |
|  9 |002701 0063| T |      0.0131|    0.002539 |    2.9  |   26.7 | 0.194522411  |
```

10	002701 0005	T	0.0131	0.002490	2.8	29.5	0.190774381
11	002701 0054	T	0.0131	0.002479	2.8	32.3	0.189962000
12	002701 0006	T	0.0131	0.002475	2.8	35.1	0.189643890
13	002701 0004	T	0.0131	0.002474	2.8	37.9	0.189572617
14	002701 0007	T	0.0131	0.002469	2.8	40.6	0.189209983
15	002701 0008	T	0.0131	0.002447	2.7	43.4	0.187536880
16	002701 0064	T	0.0131	0.002440	2.7	46.1	0.186995178
17	002701 0003	T	0.0131	0.002432	2.7	48.9	0.186327562
18	002701 0009	T	0.0131	0.002411	2.7	51.6	0.184771210
19	002701 0010	T	0.0131	0.002378	2.7	54.2	0.182196379
20	002701 0011	T	0.0131	0.002368	2.7	56.9	0.181430906
21	002701 0002	T	0.0131	0.002361	2.7	59.5	0.180893764
22	002701 0012	T	0.0131	0.002353	2.6	62.2	0.180329278
23	002701 0053	T	0.0131	0.002345	2.6	64.8	0.179661065
24	002701 0065	T	0.0131	0.002333	2.6	67.4	0.178763822
25	002701 0001	T	0.0131	0.002290	2.6	70.0	0.175450310
26	002701 0043	T	0.0131	0.002270	2.5	72.6	0.173941225
27	002701 0066	T	0.0131	0.002209	2.5	75.0	0.169247970
28	002701 0052	T	0.0131	0.002206	2.5	77.5	0.169067368
29	002701 6002	П1	0.2083	0.002177	2.4	80.0	0.010451399
30	002701 0044	T	0.0131	0.002165	2.4	82.4	0.165908441
31	002701 0018	T	0.0200	0.002158	2.4	84.8	0.107911743
32	002701 0051	T	0.0131	0.002078	2.3	87.2	0.159247950
33	002701 0045	T	0.0131	0.002077	2.3	89.5	0.159175947
34	002701 0046	T	0.0131	0.001985	2.2	91.7	0.152118385
35	002701 0050	T	0.0131	0.001919	2.2	93.9	0.147076622
36	002701 0047	T	0.0131	0.001916	2.2	96.0	0.146804184
		В сумме =		0.085517	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.003544	4.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:07
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.117:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.117:	0.115:	0.113:	0.110:	0.110:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Фоп:	357 :	359 :	2 :	4 :	7 :	9 :	11 :	15 :	18 :	22 :	25 :	28 :	31 :	34 :	34 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.89 :	0.91 :	0.93 :	0.93 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0002 :	0066 :	0066 :	0001 :	0001 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0066 :	0002 :	0002 :	0065 :	0065 :	0001 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	35 :	37 :	39 :	41 :	43 :	46 :	48 :	50 :	52 :	54 :	56 :	59 :	61 :	63 :	65 :
Uоп:	0.93 :	0.95 :	0.96 :	0.97 :	0.98 :	0.98 :	1.00 :	1.00 :	1.01 :	1.01 :	1.02 :	1.02 :	1.02 :	1.01 :	1.01 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0063 :	0064 :	0063 :	0063 :	0062 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0064 :	0063 :	0064 :	0062 :	0061 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0063 :	0065 :	0062 :	0062 :	0062 :	0061 :	0063 :

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.098:	0.099:	0.101:	0.102:	0.104:	0.105:	0.107:	0.109:	0.112:	0.114:	0.116:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Фоп:	67 :	69 :	71 :	74 :	76 :	78 :	80 :	82 :	84 :	86 :	88 :	90 :	94 :	97 :	101 :
Uоп:	1.01 :	1.01 :	1.00 :	0.99 :	0.97 :	0.96 :	0.96 :	0.95 :	0.93 :	0.91 :	0.89 :	0.87 :	0.84 :	0.82 :	0.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
Ки : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0057 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0059 : 0062 : 0060 : 0062 : 0060 : 0060 : 0061 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104:
Cc : 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  104 :  108 :  112 :  115 :  119 :  123 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  138 :  141 :
Uоп: 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0056 : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0055 : 0055 : 0056 : 0056 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0055 : 0055 : 0053 : 0055 : 0053 : 0053 : 0053 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0057 : 0057 : 0057 : 0054 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0053 : 0055 : 0053 : 0055 : 0052 : 0055 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.120:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп:  143 :  145 :  147 :  150 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0054 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0053 : 0053 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0053 : 0053 : 0053 : 0052 : 0049 : 0049 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.127:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп:  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  202 :  202 :  205 :  208 :  210 :  213 :  216 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0049 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0048 : 0050 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0049 : 0046 : 0046 : 0046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  218 :  221 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  239 :  242 :  244 :  247 :  249 :  252 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0045 : 0046 : 0045 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0048 : 0045 : 0045 : 0044 : 0044 : 0043 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.144: 0.145: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.142: 0.139:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Фоп:  257 :  260 :  262 :  265 :  268 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :  294 :  299 :  303 :  308 :  312 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0043 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0007 : 0007 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0044 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0009 : 0006 : 0008 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143: 0.141: 0.141: 0.140:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  349 :  352 :  354 :  357 :    1 :    5 :    8 :   11 :   14 :   18 :   21 :   24 :   28 :   31 :   34 :
Uоп: 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143: 0.141: 0.141: 0.140:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   53 :   56 :   60 :   63 :   66 :   69 :   72 :   76 :   79 :   82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.141:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   85 :   89 :   92 :   95 :   98 :   98 :   99 :  103 :  106 :  109 :  112 :  116 :  119 :  122 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.141:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.154: 0.156:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  145 :  148 :  152 :  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.154: 0.156:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.154: 0.154: 0.154: 0.152: 0.151: 0.149: 0.148: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.142: 0.142: 0.141:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  179 :  183 :  183 :  185 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.156: 0.154: 0.154: 0.154: 0.152: 0.151: 0.149: 0.148: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.142: 0.142: 0.141:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.152:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Фоп:  224 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  250 :  253 :  257 :  260 :  263 :  267 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.141: 0.143:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.160: 0.162: 0.162: 0.159: 0.155: 0.150: 0.146: 0.144: 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  273 :  276 :  278 :  278 :  283 :  286 :  289 :  292 :  296 :  299 :  303 :  306 :  309 :  312 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0066 : 0002 : 0006 : 0006 : 0048 : 0048 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0065 : 0001 : 0007 : 0007 : 0047 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   35 :   35 :   37 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   40 :   40 :   40 :   40 :   42 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   45 :   46 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4198:  4198:  4196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   48 :   48 :   48 :   48 :   48 :   48 :   49 :   50 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   52 :   53 :   54 :   57 :   57 :   57 :   57 :   58 :   58 :   58 :   58 :   59 :   59 :   59 :   59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   59 :   59 :   60 :   60 :   62 :   64 :   66 :   66 :   66 :   66 :   66 :   66 :   67 :   68 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.182: 0.181:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   71 :   71 :   71 :   71 :   71 :   72 :   72 :   72 :   72 :   72 :   72 :   73 :   73 :   75 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.182: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -620:  -620:  -619:  -618:  -617:  -614:  -608:  -596:  -571:  -545:  -520:  -520:  -520:  -519:  -518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4011:  4011:  4011:  4011:  4011:  4010:  4009:  4007:  4003:  3999:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   78 :   78 :   78 :   78 :   78 :   78 :   79 :   79 :   81 :   82 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -517:  -514:  -508:  -495:  -470:  -445:  -420:  -420:  -420:  -419:  -418:  -417:  -414:  -395:  -370:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3994:  3994:  3994:  3993:  3991:  3990:  3988:  3988:  3988:  3988:  3988:  3989:  3989:  3990:  3991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	84	84	85	85	87	88	90	90	90	90	90	90	90	91	93
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-345	-320	-320	-320	-320	-319	-318	-314	-307	-294	-269	-220	-220	-220	-220
x=	3993	3994	3994	3994	3994	3994	3994	3995	3996	3998	4002	4009	4009	4009	4010
Qc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	94	96	96	96	96	96	96	96	97	97	99	102	102	102	102
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-219	-218	-217	-214	-207	-194	-169	-144	-120	-120	-120	-119	-119	-118	-116
x=	4010	4010	4010	4011	4013	4016	4023	4031	4038	4038	4038	4038	4038	4039	4040
Qc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.180	0.181	0.181	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	102	102	102	102	103	103	105	106	108	108	108	108	108	108	108
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.181	0.181	0.181	0.180	0.181	0.181	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-112	-103	-103	-103	-103	-102	-98	-92	-82	-61	-20	-20	-20	-18	-17
x=	4042	4045	4045	4045	4045	4045	4047	4049	4052	4060	4076	4076	4076	4077	4077
Qc	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	108	109	109	109	109	109	109	110	110	112	114	114	114	114	114
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-13	-6	7	32	56	80	80	80	80	81	82	83	86	92	103
x=	4079	4082	4088	4101	4115	4130	4130	4130	4130	4130	4131	4131	4133	4137	4145
Qc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	115	115	116	118	119	121	121	121	121	121	121	121	121	122	123
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	104	104	104	105	106	109	114	124	143	180	180	180	180	181	182
x=	4145	4145	4145	4146	4146	4148	4151	4157	4169	4196	4196	4196	4197	4197	4198
Qc	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	123	123	123	123	123	123	123	124	125	128	128	128	128	128	128
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	184	187	195	209	236	237	237	237	238	239	242	248	259	280	280
x=	4199	4202	4208	4220	4245	4245	4245	4246	4246	4248	4250	4255	4266	4288	4288
Qc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.181	0.181	0.182	0.182
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	128	129	129	130	132	132	132	132	133	133	133	133	134	136	136
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.181	0.181	0.182	0.182
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	280	280	281	282	283	287	294	307	331	332	332	332	333	335	338
x=	4288	4288	4289	4290	4291	4295	4302	4316	4345	4345	4345	4346	4347	4349	4353
Qc	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.181
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	136	136	136	136	136	137	137	138	141	141	141	141	141	141	141
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.182	0.181
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	344	357	380	380	381	382	383	386	393	405	405	405	405	406	407

x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	142 :	143 :	145 :	145 :	145 :	146 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	148 :	149 :	150 :	151 :	153 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	156 :	158 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	159 :	160 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.181:	0.181:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	162 :	163 :	164 :	166 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	168 :	168 :	169 :	170 :	172 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	173 :	173 :	173 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	176 :	178 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.180:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	179 :	180 :	181 :	182 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	186 :	186 :	188 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.180:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	192 :	193 :	194 :	196 :	197 :	197 :	197 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	200 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	203 :	203 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	204 :	205 :	207 :	208 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	210 :	211 :	211 :	212 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	216 :	217 :	217 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	217 :	217 :	217 :	217 :	217 :	218 :	219 :	220 :	222 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	226 :	227 :	228 :	230 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	235 :	235 :	237 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	240 :	240 :	241 :	242 :	244 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.182:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	246 :	247 :	247 :	249 :	251 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.181:	0.182:	0.181:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.180:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :	254 :	255 :	257 :	258 :	258 :	258 :	258 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.187: 0.188: 0.188: 0.187: 0.188: 0.188: 0.189: 0.190: 0.191: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :  272 :  273 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0066 : 0066 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0065 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:  276 :  277 :  277 :  278 :  279 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.177:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0009 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0048 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0007 : 0010 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0046 : 0047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.189: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  285 :  286 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  289 :  291 :  292 :  294 :  294 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.179: 0.180: 0.180: 0.182: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0048 : 0048 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0049 : 0049 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  295 :  295 :  295 :  296 :  298 :  300 :  301 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  301 :  301 :  301 :  301 :  301 :  302 :  302 :  304 :  306 :  306 :  306 :  306 :  306 :  306 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
```

```
Фоп:  307 :  307 :  308 :  308 :  308 :  308 :  309 :  309 :  309 :  309 :  310 :  312 :  313 :  315 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  315 :  315 :  315 :  316 :  316 :  316 :  316 :  316 :  316 :  316 :  317 :  317 :  317 :  318 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  321 :  323 :  323 :  323 :  323 :  323 :  323 :  323 :  324 :  324 :  326 :  326 :  326 :  326 :  326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.181: 0.181:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  326 :  326 :  326 :  327 :  328 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  331 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  333 :  335 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  338 :  339 :  339 :  339 :  339 :  339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  339 :  339 :  339 :  340 :  341 :  343 :  343 :  343 :  343 :  343 :  343 :  343 :  344 :  344 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  348 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  350 :  351 :  352 :  354 :  355 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  355 :  355 :  355 :  355 :  356 :  356 :  358 :  359 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :    2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:    2 :    4 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    8 :   10 :   13 :   13 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
002701 0042 T     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      191      -74                    1.0 1.000 0 0.0006320
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0048600
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0048600
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
2	002701 0002	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
3	002701 0003	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
4	002701 0004	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
5	002701 0005	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
6	002701 0006	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
7	002701 0007	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
8	002701 0008	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
9	002701 0009	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
10	002701 0010	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
11	002701 0011	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
12	002701 0012	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
13	002701 0013	0.006330	T	0.094173	0.83	25.8
14	002701 0015	0.017420	T	0.259162	0.83	25.8
15	002701 0016	0.025560	T	0.635373	1.11	22.8
16	002701 0040	0.004990	T	0.276555	1.13	16.4
17	002701 0041	0.000632	T	0.035027	1.13	16.4
18	002701 0042	0.000632	T	0.035027	1.13	16.4
19	002701 0043	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
20	002701 0044	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
21	002701 0045	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
22	002701 0046	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
23	002701 0047	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
24	002701 0048	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
25	002701 0049	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
26	002701 0050	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
27	002701 0051	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
28	002701 0052	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
29	002701 0053	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
30	002701 0054	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
31	002701 0055	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
32	002701 0056	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
33	002701 0057	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
34	002701 0058	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
35	002701 0059	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
36	002701 0060	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
37	002701 0061	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
38	002701 0062	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
39	002701 0063	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
40	002701 0064	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
41	002701 0065	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
42	002701 0066	0.004860	T	0.227300	0.50	12.8
Суммарный Mq =	0.230524 г/с					
Сумма См по всем источникам =	9.518128 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.58 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100

Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.58 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:07
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-3
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-6
7-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-7
8-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-8
9-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-9
10-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-10
11-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-11
12-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-13
14-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-14
15-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-15
16-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-16
17-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-17
18-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	-19
20-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-20
21-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-21
22-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	-22
23-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-23
24-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-24
25-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	-25
26-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-27
28-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-28
29-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	-29
30-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-30
31-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-31
32-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-32
33-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	-33
34-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	-34
35-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	-35

36-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|- 36
37-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	|- 37
38-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 38
39-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 39
40-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	|- 40
41-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 41
42-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 42
43-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	|- 43
44-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 44
45-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 45
46-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 46
47-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 47
48-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 48
49-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 49
50-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 50
51-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 51
52-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 52
53-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 53
54-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 54
55-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 55
56-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 56
57-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	|- 57
58-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 58
59-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 59
60-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 60
61-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 61
62-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 62
63-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	|- 63
64-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	|- 64
65-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|- 65
66-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 66
67-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 67
68-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 68
69-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 69
70-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 70
71-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	|- 71
72-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	|- 72
73-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 73
74-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	|- 74
75-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	|- 75
76-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	|- 76
77-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	|- 77
78-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 78
79-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 79
80-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	|- 80
81-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	|- 81
82-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	|- 82
83-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 83
84-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 84
85-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 85
86-|	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 86

87	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
88	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
89	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
90	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
91	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
92	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
93	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
94	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
95	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
96	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
97	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
98	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	1
2	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	2
3	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	3
4	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	4
5	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	5
6	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	6
7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	7
8	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	8
9	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	9
10	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	10
11	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	11
12	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	12
13	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	13
14	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	14
15	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	15
16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	16
17	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	17
18	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	18
19	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	19
20	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	20
21	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	21
22	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	22
23	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	23
24	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	24
25	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	25
26	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	26
27	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	27
28	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	28
29	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	29
30	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	30
31	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	31
32	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	32
33	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	33
34	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	34
35	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	35
36	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	36

0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	|-	37
0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	|-	38
0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	|-	39
0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	|-	40
0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	|-	41
0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	|-	42
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	|-	43
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	|-	44
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050	|-	45
0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.043	0.049	0.057	|-	46
0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.045	0.053	0.064	|-	47
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.046	0.054	0.068	|-	48
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.046	0.053	0.066	|-	49
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.050	0.059	|-	50
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.051	|-	51
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	|-	52
0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.046	|-	53
0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.048	0.069	|-	54
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.041	0.047	0.053	|-	55
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.043	0.047	|-	56
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	|-	57
0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	|-	58
0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.041	|-	59
0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	|-	60
0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	|-	61
0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	|-	62
0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	|-	63
0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|-	64
0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	|-	65
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	|-	66
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	|-	67
0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	|-	68
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	|-	69
0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	|-	70
0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	|-	71
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	|-	72
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	|-	73
0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	|-	74
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	|-	75
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	|-	76
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	77
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	|-	78
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	79
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|-	80
0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	81
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	82
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	|-	83
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	84
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	85
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	|-	86
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	87

0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 88
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 89
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	- 90
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 91
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 92
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 93
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 94
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 4
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 8
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 9
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 11
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 13
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 15
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 16
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	- 17
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 18
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 19
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	- 20
0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 21
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	- 22
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	- 23
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	- 24
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	- 25
0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	- 26
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	- 27
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	- 28
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	- 29
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	- 30
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	- 31
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	- 32
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	- 33
0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	- 34
0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	- 35
0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	- 36
0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	- 37

0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	|-	38
0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	|-	39
0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	|-	40
0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.041	0.043	0.045	0.044	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	|-	41
0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.047	0.051	0.053	0.052	0.049	0.045	0.040	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	|-	42
0.043	0.044	0.046	0.046	0.048	0.055	0.061	0.063	0.061	0.057	0.051	0.044	0.039	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	|-	43
0.048	0.050	0.051	0.051	0.053	0.063	0.073	0.074	0.072	0.066	0.057	0.048	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	|-	44
0.056	0.060	0.059	0.055	0.059	0.072	0.087	0.082	0.085	0.075	0.061	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	0.029	|-	45
0.068	0.078	0.077	0.074	0.068	0.084	0.104	0.095	0.102	0.078	0.060	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030	|-	46
0.084	0.116	0.152	0.144	0.077	0.110	0.168	0.132	0.103	0.077	0.064	0.055	0.049	0.044	0.039	0.036	0.033	0.031	|-	47
0.094	0.165	0.464	0.307	0.104	0.135	0.250	0.290	0.111	0.080	0.066	0.057	0.050	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	|-	48
0.089	0.134	0.349	0.264	0.099	0.163	0.150	0.199	0.100	0.078	0.065	0.057	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	|-	49
0.076	0.118	0.274	0.103	0.100	0.292	0.437	0.190	0.096	0.075	0.064	0.056	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	|-	50
0.055	0.082	0.104	0.079	0.132	0.401	0.453	0.162	0.091	0.072	0.062	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	|-	51
0.050	0.057	0.068	0.090	0.168	0.187	0.264	0.119	0.084	0.069	0.060	0.053	0.048	0.043	0.040	0.036	0.033	0.031	|-	52
0.060	0.060	0.074	0.104	0.232	0.190	0.169	0.101	0.078	0.066	0.058	0.052	0.047	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	|-	53
0.099	0.061	0.078	0.117	0.305	0.155	0.126	0.089	0.073	0.063	0.055	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	|-	54
0.051	0.060	0.076	0.277	0.120	0.110	0.091	0.077	0.066	0.058	0.052	0.047	0.043	0.040	0.036	0.034	0.031	0.029	|-	55
0.050	0.062	0.090	0.108	0.086	0.088	0.074	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	|-	56
0.051	0.069	0.094	0.085	0.075	0.072	0.065	0.058	0.054	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	|-	57
0.052	0.067	0.072	0.069	0.065	0.061	0.056	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	|-	58
0.049	0.057	0.058	0.057	0.055	0.052	0.048	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	|-	59
0.043	0.047	0.049	0.048	0.047	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	|-	60
0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	|-	61
0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	|-	62
0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	|-	63
0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	|-	64
0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	|-	65
0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	|-	66
0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	|-	67
0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	|-	68
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	|-	69
0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	|-	70
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|-	71
0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|-	72
0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	|-	73
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|-	74
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 75
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 76
0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|-	77
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	78
0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|-	79
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	80
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	81
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	82
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	83
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	84
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|-	85
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	86
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	87
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	88

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 89
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 90
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 91
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 92
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 93
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 94
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 95
0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 4
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 5
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 6
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 7
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 8
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 9
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 11
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 12
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 13
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 15
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 16
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 17
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 18
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 19
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 20
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 21
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 22
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 23
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 24
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 25
0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 26
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 27
0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 28
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 29
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 30
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|- 31
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 32
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 33
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 34
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 35
0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 36
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 37
0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	|- 38

0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 39
0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 40
0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 41
0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 42
0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 43
0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 44
0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 45
0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 46
0.029 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 47
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 48
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 49
0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 50
0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 51
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 52
0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 53
0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 54
0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 55
0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 56
0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 57
0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 58
0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 59
0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 60
0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 61
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 62
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 63
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 64
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 65
0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 66
0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 67
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 68
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 69
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 70
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 71
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 72
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 73
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 74
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 75
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 76
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 77
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 78
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 79
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 80
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 81
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 82
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 83
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 84
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 85
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 86
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 87
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 88
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 89

0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 90
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 91
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 92
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 93
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 94
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 3
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 4
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 5
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 6
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 7
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 8
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 9
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 10
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 11
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 12
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 13
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 14
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 15
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 16
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 17
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 18
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 19
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 20
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 21
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 22
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 23
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 24
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 25
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 26
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 27
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 28
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 29
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 30
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 31
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 32
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 33
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 34
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 35
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 36
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 37
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 38
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 39

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	40
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	41
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	42
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	43
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	44
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	45
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	46
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	47
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	48
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	49
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	50
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	51
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	52
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	53
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	54
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	55
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005	56
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	57
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	58
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	59
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	60
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	61
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	62
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	63
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	64
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	65
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	66
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	67
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	68
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	69
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	70
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005	71
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004	72
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004	73
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004	74
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004	75
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004	76
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004	77
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004	78
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	79
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	80
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	81
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	82
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	83
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	84
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	85
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	86
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	87
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	88
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	89
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	90

```
                                                
```

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	41
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	42
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	43
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	44
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	45
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	46
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	49
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	50
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	51
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	52
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	53
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	54
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	55
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	56
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	57
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	58
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	59
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	60
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	61
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	62
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	63
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003	64
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003	65
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003	66
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003	67
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003	68
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003	69
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003	70
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003	71
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003	72
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	73
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	74
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	75
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	76
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	77
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	78
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	79
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	80
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	81
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	82
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	83
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	84
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	85
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	86
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	87
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	88
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	89
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	90
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	91

```
                                                
```

0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	42
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	43
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	44
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	45
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	46
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	47
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	48
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	49
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	50
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	51
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	52
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	53
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	54
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	55
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	56
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	57
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	58
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	59
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	60
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	61
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	62
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	63
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	64
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	65
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	66
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	67
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	68
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	69
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	70
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	71
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	72
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	73
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	74
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	75
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	76
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	77
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	78
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	79
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	80
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	81
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	82
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	83
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	84
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	85
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	86
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	87
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	88
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	89
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	90
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	91
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	92

```
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 93
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 94
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 95
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 96
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |- 97
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.4635447 долей ПДКмр
                                       =  0.1854179 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    45.0 м
     ( X-столбец 39, Y-строка 48)     Yм =   580.0 м
 При опасном направлении ветра  :     140 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.34 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0204772 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081909 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                      и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.0256|   0.002275 |  11.1  |  11.1 | 0.088997312  |
|  2 |002701 0015| T |     0.0174|   0.001460 |   7.1  |  18.2 | 0.083806083  |
|  3 |002701 0058| T |   0.004860|   0.000504 |   2.5  |  20.7 | 0.103650376  |
|  4 |002701 0057| T |   0.004860|   0.000502 |   2.5  |  23.2 | 0.103388265  |
|  5 |002701 0060| T |   0.004860|   0.000502 |   2.5  |  25.6 | 0.103366703  |
|  6 |002701 0056| T |   0.004860|   0.000498 |   2.4  |  28.0 | 0.102397993  |
|  7 |002701 0013| T |   0.006330|   0.000496 |   2.4  |  30.5 | 0.078425601  |
|  8 |002701 0059| T |   0.004860|   0.000495 |   2.4  |  32.9 | 0.101772867  |
|  9 |002701 0055| T |   0.004860|   0.000491 |   2.4  |  35.3 | 0.101008371  |
| 10 |002701 0061| T |   0.004860|   0.000488 |   2.4  |  37.7 | 0.100514233  |
| 11 |002701 0062| T |   0.004860|   0.000474 |   2.3  |  40.0 | 0.097628236  |
| 12 |002701 0054| T |   0.004860|   0.000471 |   2.3  |  42.3 | 0.096880488  |
| 13 |002701 0063| T |   0.004860|   0.000459 |   2.2  |  44.5 | 0.094495915  |
| 14 |002701 0007| T |   0.004860|   0.000450 |   2.2  |  46.7 | 0.092685446  |
| 15 |002701 0005| T |   0.004860|   0.000450 |   2.2  |  48.9 | 0.092644244  |
| 16 |002701 0006| T |   0.004860|   0.000450 |   2.2  |  51.1 | 0.092490815  |
| 17 |002701 0008| T |   0.004860|   0.000449 |   2.2  |  53.3 | 0.092422493  |
| 18 |002701 0053| T |   0.004860|   0.000445 |   2.2  |  55.5 | 0.091584966  |
| 19 |002701 0004| T |   0.004860|   0.000445 |   2.2  |  57.7 | 0.091573127  |
| 20 |002701 0009| T |   0.004860|   0.000444 |   2.2  |  59.8 | 0.091416784  |
| 21 |002701 0010| T |   0.004860|   0.000440 |   2.1  |  62.0 | 0.090505660  |
| 22 |002701 0011| T |   0.004860|   0.000439 |   2.1  |  64.1 | 0.090425342  |
| 23 |002701 0003| T |   0.004860|   0.000439 |   2.1  |  66.3 | 0.090393558  |
| 24 |002701 0064| T |   0.004860|   0.000439 |   2.1  |  68.4 | 0.090257287  |
| 25 |002701 0012| T |   0.004860|   0.000437 |   2.1  |  70.5 | 0.089921370  |
| 26 |002701 0002| T |   0.004860|   0.000426 |   2.1  |  72.6 | 0.087755173  |
| 27 |002701 0043| T |   0.004860|   0.000425 |   2.1  |  74.7 | 0.087442935  |
| 28 |002701 0052| T |   0.004860|   0.000422 |   2.1  |  76.8 | 0.086843744  |
| 29 |002701 0065| T |   0.004860|   0.000417 |   2.0  |  78.8 | 0.085827380  |
| 30 |002701 0040| T |   0.004990|   0.000416 |   2.0  |  80.8 | 0.083319053  |
| 31 |002701 0001| T |   0.004860|   0.000412 |   2.0  |  82.8 | 0.084684297  |
| 32 |002701 0044| T |   0.004860|   0.000408 |   2.0  |  84.8 | 0.083976619  |
| 33 |002701 0051| T |   0.004860|   0.000401 |   2.0  |  86.8 | 0.082476325  |
| 34 |002701 0045| T |   0.004860|   0.000394 |   1.9  |  88.7 | 0.081054084  |
| 35 |002701 0066| T |   0.004860|   0.000393 |   1.9  |  90.6 | 0.080786757  |
| 36 |002701 0046| T |   0.004860|   0.000378 |   1.8  |  92.5 | 0.077879503  |
| 37 |002701 0050| T |   0.004860|   0.000373 |   1.8  |  94.3 | 0.076757133  |
| 38 |002701 0047| T |   0.004860|   0.000367 |   1.8  |  96.1 | 0.075499468  |
|                       В сумме =   0.019676    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000801     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
```

~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1463.0 м, Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0314473 доли ПДКмр|
| 0.0125789 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0016	T	0.0256	0.002335	7.4	7.4	0.091344193
2	002701 0015	T	0.0174	0.001353	4.3	11.7	0.077681869
3	002701 0008	T	0.004860	0.000901	2.9	14.6	0.185289145
4	002701 0007	T	0.004860	0.000899	2.9	17.5	0.185053483
5	002701 0009	T	0.004860	0.000898	2.9	20.3	0.184741855
6	002701 0006	T	0.004860	0.000890	2.8	23.1	0.183127016
7	002701 0010	T	0.004860	0.000887	2.8	26.0	0.182558656
8	002701 0011	T	0.004860	0.000871	2.8	28.7	0.179251701
9	002701 0012	T	0.004860	0.000871	2.8	31.5	0.179131627
10	002701 0005	T	0.004860	0.000867	2.8	34.3	0.178474396
11	002701 0004	T	0.004860	0.000837	2.7	36.9	0.172152102
12	002701 0043	T	0.004860	0.000828	2.6	39.5	0.170269698
13	002701 0057	T	0.004860	0.000817	2.6	42.1	0.168208256
14	002701 0056	T	0.004860	0.000816	2.6	44.7	0.167924523
15	002701 0058	T	0.004860	0.000810	2.6	47.3	0.166728795
16	002701 0055	T	0.004860	0.000799	2.5	49.9	0.164420947
17	002701 0003	T	0.004860	0.000796	2.5	52.4	0.163690969
18	002701 0060	T	0.004860	0.000794	2.5	54.9	0.163355380
19	002701 0044	T	0.004860	0.000782	2.5	57.4	0.160843641
20	002701 0059	T	0.004860	0.000773	2.5	59.9	0.159093410
21	002701 0054	T	0.004860	0.000772	2.5	62.3	0.158907041
22	002701 0061	T	0.004860	0.000746	2.4	64.7	0.153467059
23	002701 0002	T	0.004860	0.000745	2.4	67.1	0.153382361
24	002701 0053	T	0.004860	0.000742	2.4	69.4	0.152607143
25	002701 0045	T	0.004860	0.000735	2.3	71.8	0.151202857
26	002701 0062	T	0.004860	0.000709	2.3	74.0	0.145831302
27	002701 0052	T	0.004860	0.000699	2.2	76.2	0.143922210
28	002701 0001	T	0.004860	0.000694	2.2	78.4	0.142849743
29	002701 0046	T	0.004860	0.000688	2.2	80.6	0.141465157
30	002701 0063	T	0.004860	0.000666	2.1	82.7	0.137071192
31	002701 0051	T	0.004860	0.000651	2.1	84.8	0.134011015
32	002701 0047	T	0.004860	0.000648	2.1	86.9	0.133299425
33	002701 0064	T	0.004860	0.000616	2.0	88.8	0.126750559
34	002701 0050	T	0.004860	0.000598	1.9	90.7	0.123001441
35	002701 0065	T	0.004860	0.000576	1.8	92.6	0.118507057
36	002701 0048	T	0.004860	0.000560	1.8	94.3	0.115152352
37	002701 0049	T	0.004860	0.000547	1.7	96.1	0.112487547
			В сумме =	0.030215	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001232	3.9		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:07
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 737

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320	-1320	-1320	-1320	-1319	-1319	-1317	-1314	-1308	-1296	-1296	-1295	-1295	-1295	-1295
x=	4608	4608	4608	4607	4606	4604	4600	4592	4576	4545	4545	4545	4545	4544	4543
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	-1294	-1292	-1289	-1283	-1269	-1255	-1240	-1240	-1240	-1240	-1240	-1239	-1238	-1235	-1230
x=	4542	4538	4531	4518	4493	4469	4445	4445	4445	4445	4444	4443	4441	4438	4431
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	-1220	-1220	-1220	-1220	-1219	-1218	-1217	-1214	-1208	-1195	-1168	-1167	-1167	-1167	-1167
x=	4417	4417	4417	4416	4416	4414	4412	4407	4398	4379	4345	4345	4345	4345	4344
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	-1166	-1165	-1162	-1156	-1145	-1120	-1120	-1120	-1119	-1119	-1117	-1114	-1109	-1097	-1072
x=	4343	4341	4338	4331	4318	4292	4292	4292	4291	4291	4289	4286	4280	4268	4245
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	-1072	-1072	-1071	-1070	-1069	-1066	-1060	-1047	-1020	-1020	-1020	-1019	-1019	-1018	-1015
x=	4245	4245	4244	4243	4242	4239	4233	4222	4200	4200	4199	4199	4199	4198	4196
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	-1011	-1001	-982	-939	-939	-939	-939	-938	-937	-935	-930	-920	-920	-920	-919
x=	4192	4185	4171	4145	4145	4145	4145	4144	4143	4142	4138	4132	4132	4132	4131
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-917	-914	-909	-897	-872	-846	-820	-820	-819	-819	-815	-810	-799	-778	-732
x=	4130	4128	4124	4117	4103	4090	4077	4077	4077	4076	4075	4073	4069	4060	4045
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-732	-732	-731	-729	-726	-720	-720	-719	-719	-717	-714	-708	-696	-671	-645
x=	4045	4045	4044	4044	4042	4040	4040	4040	4040	4039	4038	4036	4033	4025	4018
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-620	-620	-619	-618	-617	-614	-608	-596	-571	-545	-520	-520	-520	-519	-518
x=	4011	4011	4011	4011	4011	4010	4009	4007	4003	3999	3994	3994	3994	3994	3994
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-517	-514	-508	-495	-470	-445	-420	-420	-420	-419	-418	-417	-414	-395	-370
x=	3994	3994	3994	3993	3991	3990	3988	3988	3988	3988	3988	3989	3989	3990	3991
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-345	-320	-320	-320	-320	-319	-318	-314	-307	-294	-269	-220	-220	-220	-220
x=	3993	3994	3994	3994	3994	3994	3994	3995	3996	3998	4002	4009	4009	4009	4010
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3994.4 м,  Y=  -318.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0069894 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027958 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                      и скорости ветра  3.44 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.0256|   0.000842 |  12.0  |  12.0 | 0.032946832  |
|  2 |002701 0015| T |     0.0174|   0.000407 |   5.8  |  17.9 | 0.023360325  |
|  3 |002701 0009| T |   0.004860|   0.000166 |   2.4  |  20.2 | 0.034165613  |
|  4 |002701 0010| T |   0.004860|   0.000166 |   2.4  |  22.6 | 0.034134354  |
|  5 |002701 0008| T |   0.004860|   0.000166 |   2.4  |  25.0 | 0.034067519  |
|  6 |002701 0012| T |   0.004860|   0.000165 |   2.4  |  27.4 | 0.033984106  |
|  7 |002701 0011| T |   0.004860|   0.000165 |   2.4  |  29.7 | 0.033980079  |
|  8 |002701 0007| T |   0.004860|   0.000164 |   2.4  |  32.1 | 0.033799477  |
|  9 |002701 0043| T |   0.004860|   0.000163 |   2.3  |  34.4 | 0.033464245  |
| 10 |002701 0006| T |   0.004860|   0.000163 |   2.3  |  36.7 | 0.033457059  |
| 11 |002701 0056| T |   0.004860|   0.000161 |   2.3  |  39.0 | 0.033145588  |
| 12 |002701 0057| T |   0.004860|   0.000160 |   2.3  |  41.3 | 0.032964248  |
| 13 |002701 0005| T |   0.004860|   0.000160 |   2.3  |  43.6 | 0.032924648  |
| 14 |002701 0055| T |   0.004860|   0.000160 |   2.3  |  45.9 | 0.032911502  |
| 15 |002701 0044| T |   0.004860|   0.000159 |   2.3  |  48.2 | 0.032802422  |
| 16 |002701 0058| T |   0.004860|   0.000159 |   2.3  |  50.4 | 0.032702062  |
| 17 |002701 0054| T |   0.004860|   0.000158 |   2.3  |  52.7 | 0.032511041  |
| 18 |002701 0060| T |   0.004860|   0.000156 |   2.2  |  54.9 | 0.032198116  |
| 19 |002701 0004| T |   0.004860|   0.000156 |   2.2  |  57.2 | 0.032188125  |
| 20 |002701 0045| T |   0.004860|   0.000156 |   2.2  |  59.4 | 0.032033697  |
| 21 |002701 0053| T |   0.004860|   0.000155 |   2.2  |  61.6 | 0.031946030  |
| 22 |002701 0059| T |   0.004860|   0.000154 |   2.2  |  63.8 | 0.031617936  |
| 23 |002701 0003| T |   0.004860|   0.000152 |   2.2  |  66.0 | 0.031298649  |
| 24 |002701 0046| T |   0.004860|   0.000152 |   2.2  |  68.2 | 0.031206481  |
| 25 |002701 0052| T |   0.004860|   0.000151 |   2.2  |  70.3 | 0.031087309  |
| 26 |002701 0061| T |   0.004860|   0.000150 |   2.1  |  72.5 | 0.030911140  |
| 27 |002701 0047| T |   0.004860|   0.000148 |   2.1  |  74.6 | 0.030446591  |
| 28 |002701 0002| T |   0.004860|   0.000147 |   2.1  |  76.7 | 0.030209338  |
| 29 |002701 0051| T |   0.004860|   0.000146 |   2.1  |  78.8 | 0.030008137  |
| 30 |002701 0062| T |   0.004860|   0.000146 |   2.1  |  80.9 | 0.029974990  |
| 31 |002701 0001| T |   0.004860|   0.000142 |   2.0  |  82.9 | 0.029123021  |
| 32 |002701 0063| T |   0.004860|   0.000141 |   2.0  |  84.9 | 0.028913280  |
| 33 |002701 0050| T |   0.004860|   0.000140 |   2.0  |  86.9 | 0.028774060  |
| 34 |002701 0048| T |   0.004860|   0.000139 |   2.0  |  88.9 | 0.028607327  |
| 35 |002701 0064| T |   0.004860|   0.000134 |   1.9  |  90.8 | 0.027658980  |
| 36 |002701 0049| T |   0.004860|   0.000134 |   1.9  |  92.7 | 0.027485615  |
| 37 |002701 0065| T |   0.004860|   0.000130 |   1.9  |  94.6 | 0.026661640  |
| 38 |002701 0066| T |   0.004860|   0.000123 |   1.8  |  96.4 | 0.025388371  |
|                        В сумме =   0.006735    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000255     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 6017 П1    2.0                            25.0       60      482        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000005


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 6017|  0.00000047| П1 |   0.000105 |   0.50  |    11.4  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000047 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =      0.000105 долей ПДК                   |
|----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                |
|----------------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК          |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0326 - Озон (435)
                ПДКм.р для примеси 0326 = 0.16 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 0016 T     3.0        0.30  2.50  0.1767 110.0       79      539                       3.0 1.000 0 0.0041750


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
```

```
|Номер|    Код    |     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 0016|    0.004175| T  |   0.830260 |   1.11  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.004175 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.830260 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------- |
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.11 м/с          |
|______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.11 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

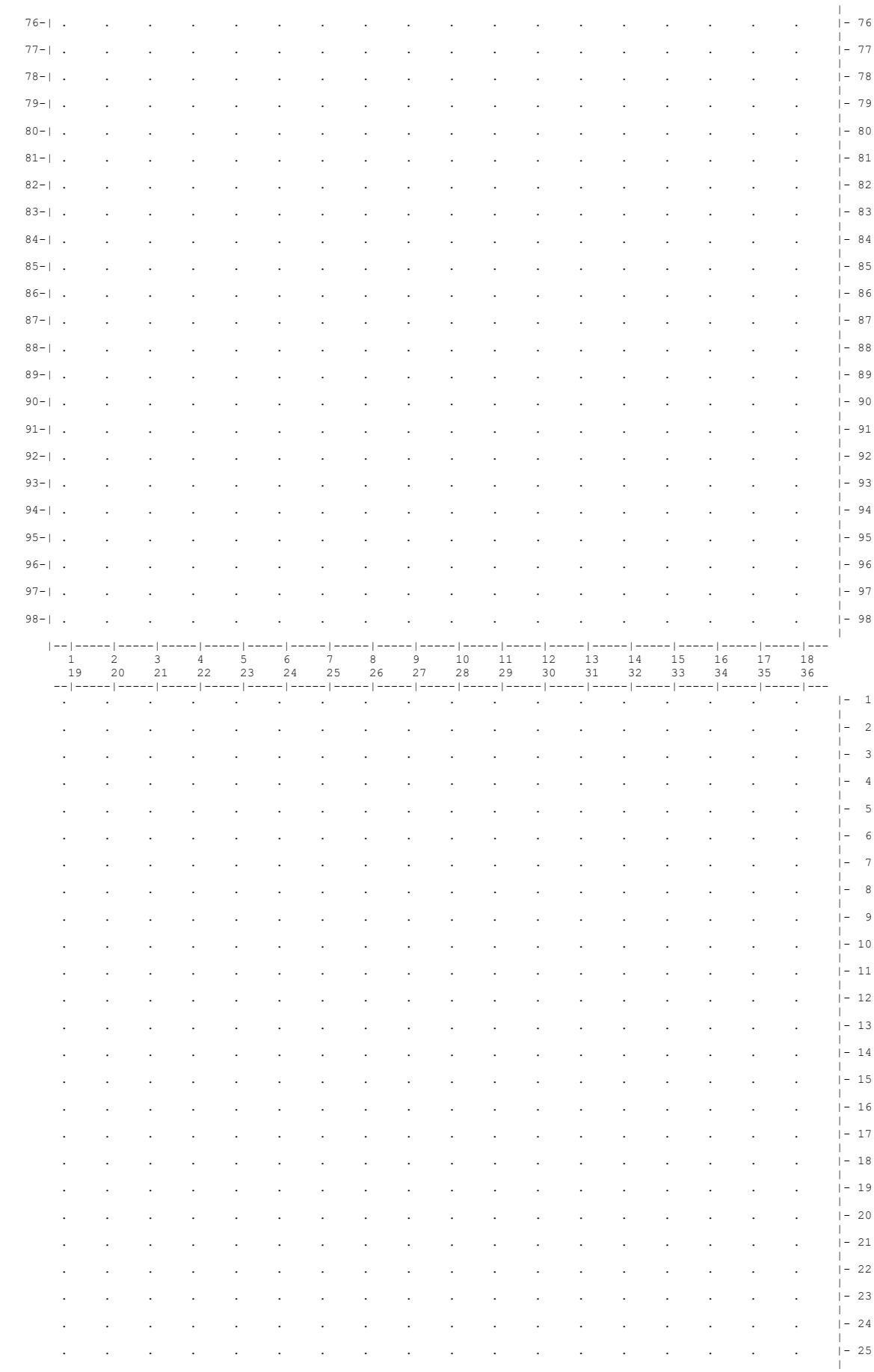
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2145 м; Y=   430 |
      | Длина и ширина   : L= 11800 м; B=   9700 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

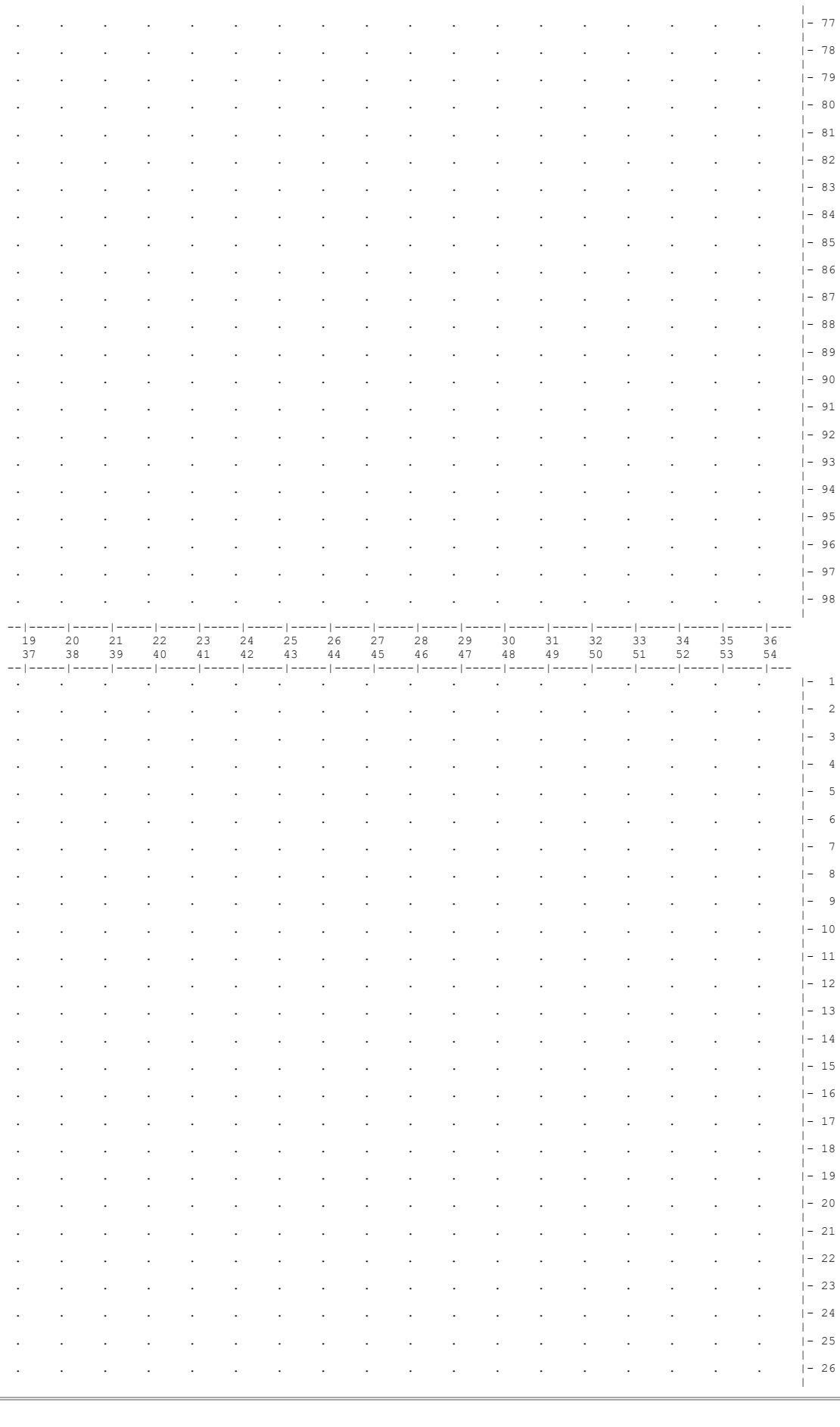
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  1
    |
  2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  2
    |
  3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  3
    |
  4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  4
    |
  5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  5
    |
  6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  6
    |
  7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  7
    |
  8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  8
    |
  9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  9
    |
 10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 10
    |
 11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 11
    |
 12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 12
    |
 13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 13
    |
 14-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 14
    |
 15-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 15
    |
 16-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 16
    |
 17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 17
    |
 18-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 18
    |
 19-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 19
    |
 20-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 20
    |
 21-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 21
    |
 22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 22
    |
 23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 23
    |
 24-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 24
    |
```
       ~~~~~~

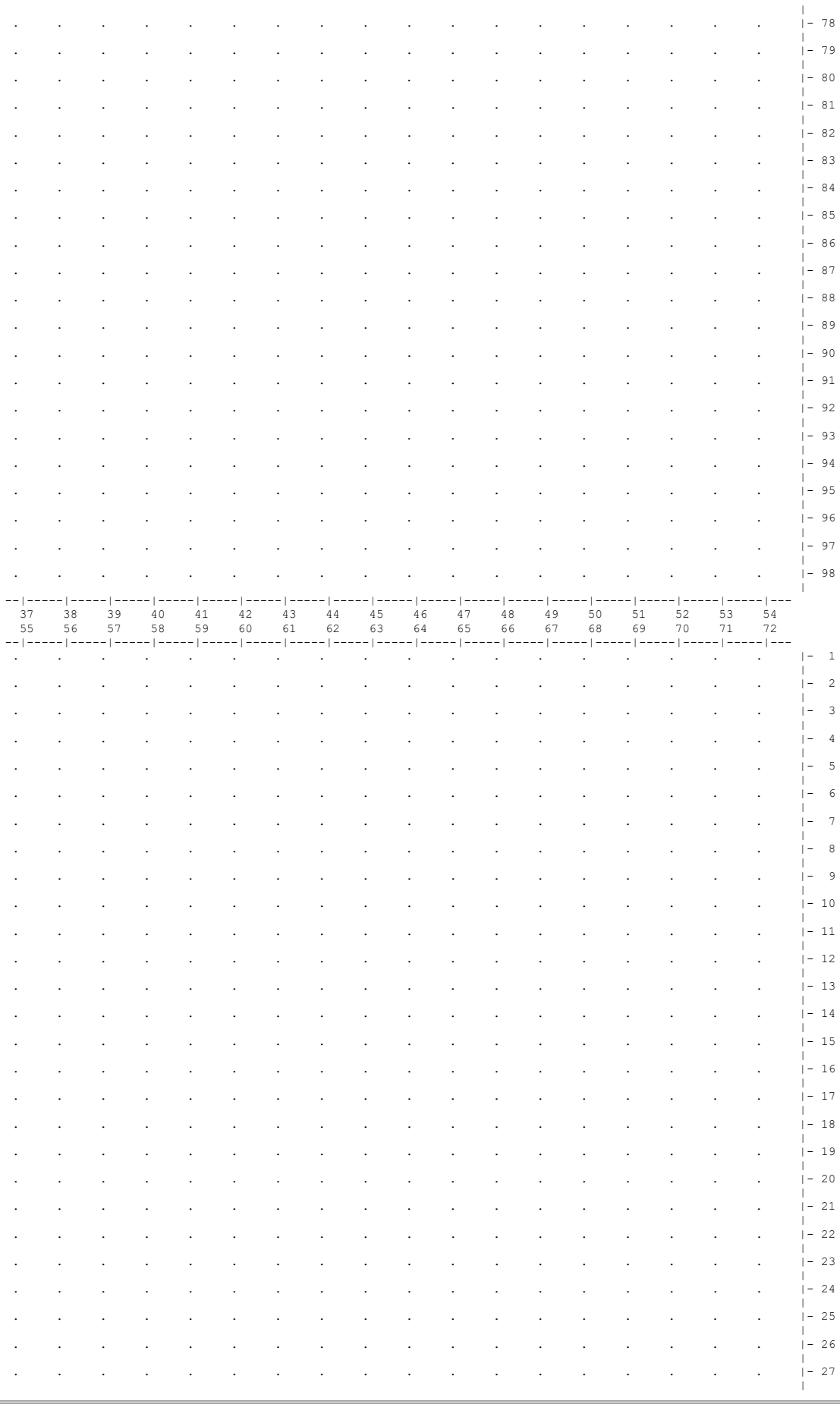
25-| . . . . . |- 25
26-| . . . . . |- 26
27-| . . . . . |- 27
28-| . . . . . |- 28
29-| . . . . . |- 29
30-| . . . . . |- 30
31-| . . . . . |- 31
32-| . . . . . |- 32
33-| . . . . . |- 33
34-| . . . . . |- 34
35-| . . . . . |- 35
36-| . . . . . |- 36
37-| . . . . . |- 37
38-| . . . . . |- 38
39-| . . . . . |- 39
40-| . . . . . |- 40
41-| . . . . . |- 41
42-| . . . . . |- 42
43-| . . . . . |- 43
44-| . . . . . |- 44
45-| . . . . . |- 45
46-| . . . . . |- 46
47-| . . . . . |- 47
48-| . . . . . |- 48
49-| . . . . . |- 49
50-| . . . . . |- 50
51-| . . . . . |- 51
52-| . . . . . |- 52
53-| . . . . . |- 53
54-| . . . . . |- 54
55-| . . . . . |- 55
56-| . . . . . |- 56
57-| . . . . . |- 57
58-| . . . . . |- 58
59-| . . . . . |- 59
60-| . . . . . |- 60
61-| . . . . . |- 61
62-| . . . . . |- 62
63-| . . . . . |- 63
64-| . . . . . |- 64
65-| . . . . . |- 65
66-| . . . . . |- 66
67-| . . . . . |- 67
68-| . . . . . |- 68
69-| . . . . . |- 69
70-| . . . . . |- 70
71-| . . . . . |- 71
72-| . . . . . |- 72
73-| . . . . . |- 73
74-| . . . . . |- 74
75-| . . . . . |- 75



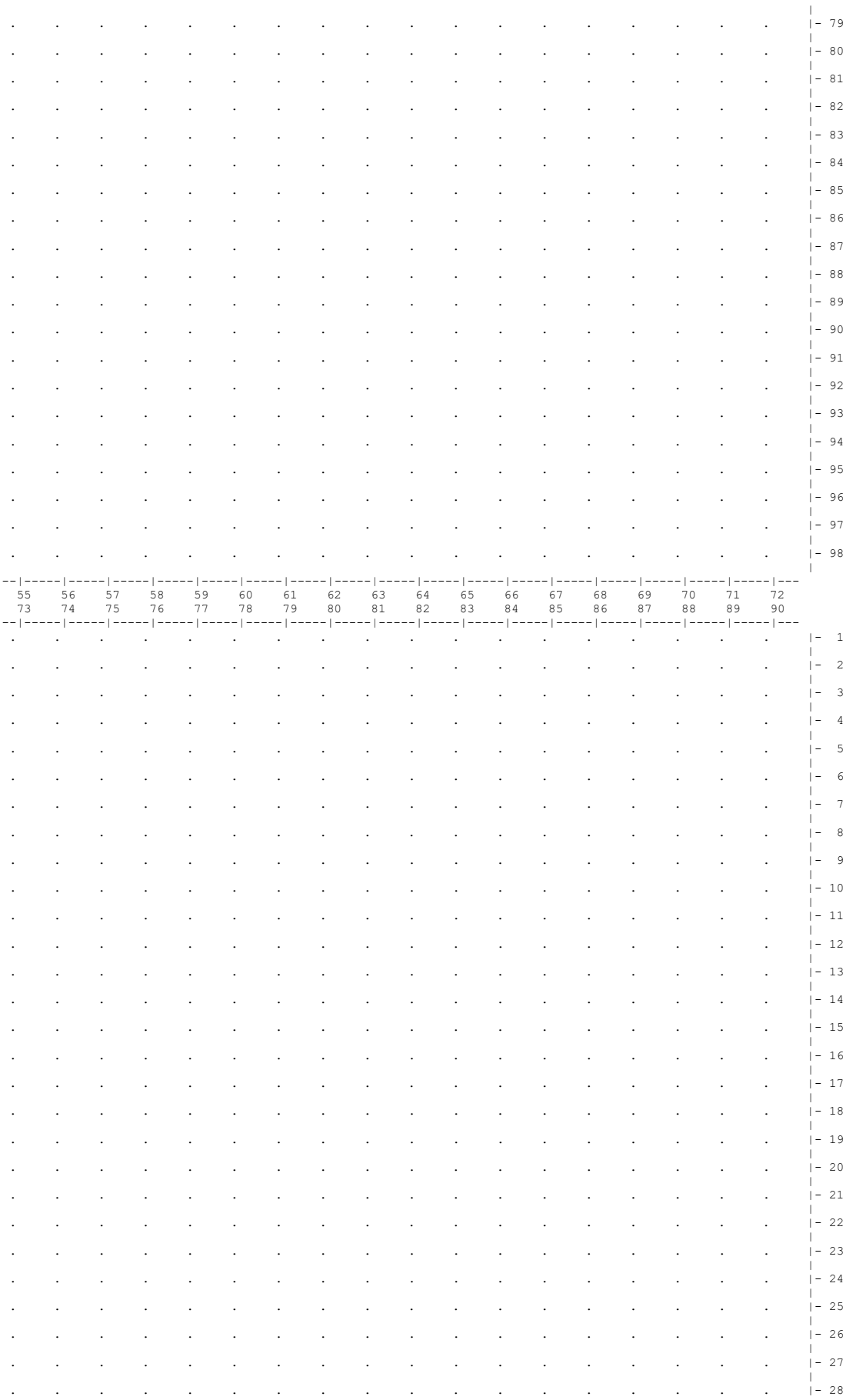
```
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 26
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 27
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 28
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 29
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.000 0.001 |- 30
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 31
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 32
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 33
.     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
.     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
.     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
.     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
.     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
.     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 39
.     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 40
.     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 42
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 |- 43
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 |- 44
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 |- 45
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 |- 46
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.015 |- 47
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.018 |- 48
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.017 |- 49
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.015 |- 50
.     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 |- 51
.     .     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 |- 52
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 |- 53
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 54
.     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 55
.     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 56
.     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 57
.     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 58
.     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 59
.     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 60
.     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 61
.     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 62
.     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63
.     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.000 0.000 0.000 |- 67
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 68
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 69
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 70
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
```


77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

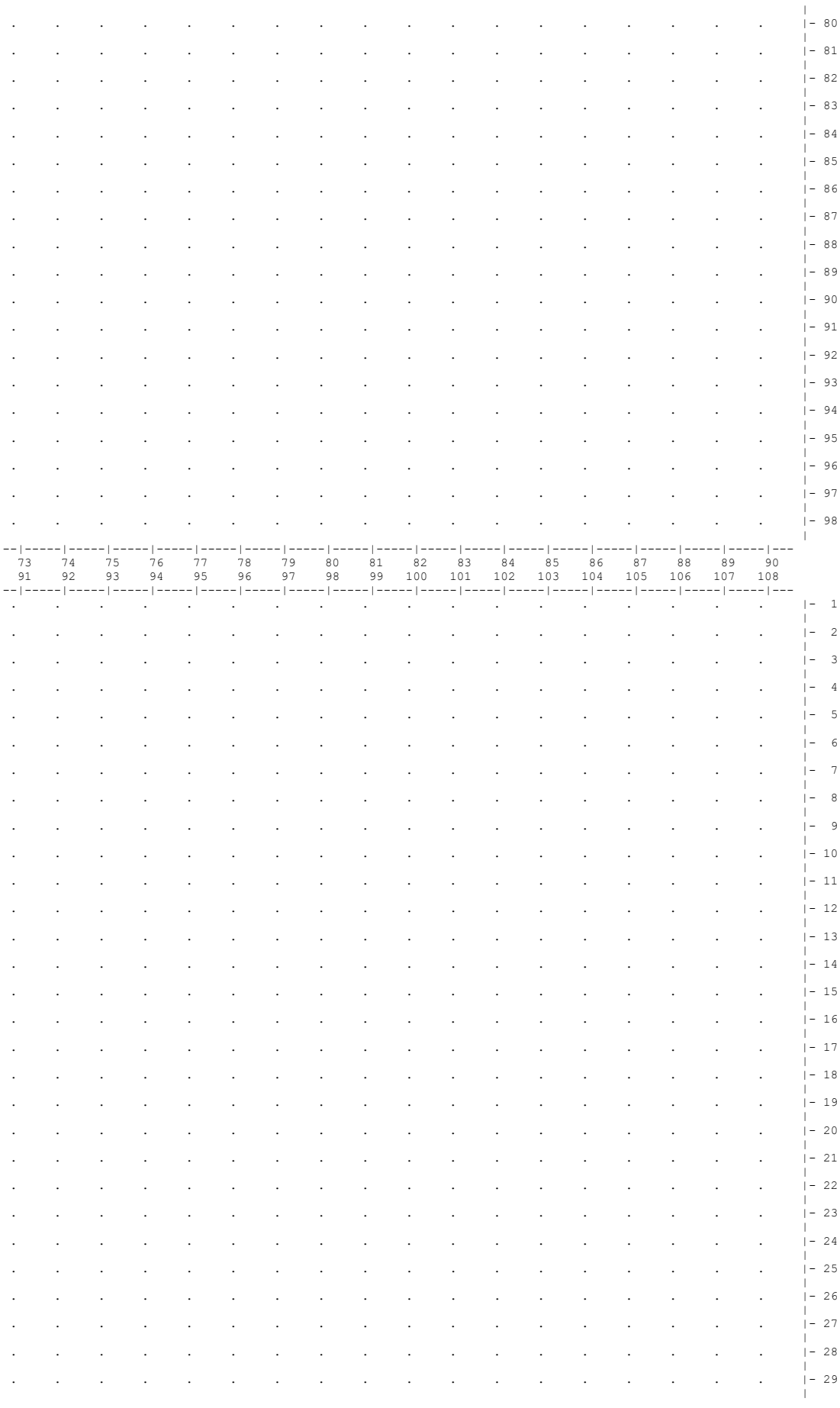
```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 27
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 28
                                                                                                                  |
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 29
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 30
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 31
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     |- 32
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     |- 33
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     |- 34
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |- 35
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 36
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
                                                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 39
                                                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
                                                                                                                  |
0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
                                                                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 42
                                                                                                                  |
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
                                                                                                                  |
0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
                                                                                                                  |
0.010 0.015 0.017 0.017 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
                                                                                                                  |
0.018 0.025 0.030 0.029 0.022 0.016 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
                                                                                                                  |
0.025 0.042 0.061 0.056 0.036 0.021 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47
                                                                                                                  |
0.031 0.064 0.268 0.157 0.050 0.026 0.015 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 48
                                                                                                                  |
0.031 0.060 0.192 0.129 0.048 0.025 0.015 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 49
                                                                                                                  |
0.024 0.038 0.053 0.049 0.033 0.020 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 50
                                                                                                                  |
0.017 0.023 0.027 0.026 0.021 0.015 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 51
                                                                                                                  |
0.009 0.013 0.016 0.015 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 52
                                                                                                                  |
0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 53
                                                                                                                  |
0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 54
                                                                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 55
                                                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 56
                                                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 57
                                                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 58
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 59
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 60
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 61
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |- 62
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     |- 63
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     |- 64
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     |- 65
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 66
                                                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 67
                                                                                                                  |
  .   0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 68
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 69
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 70
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
                                                                                                                  |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
```


78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

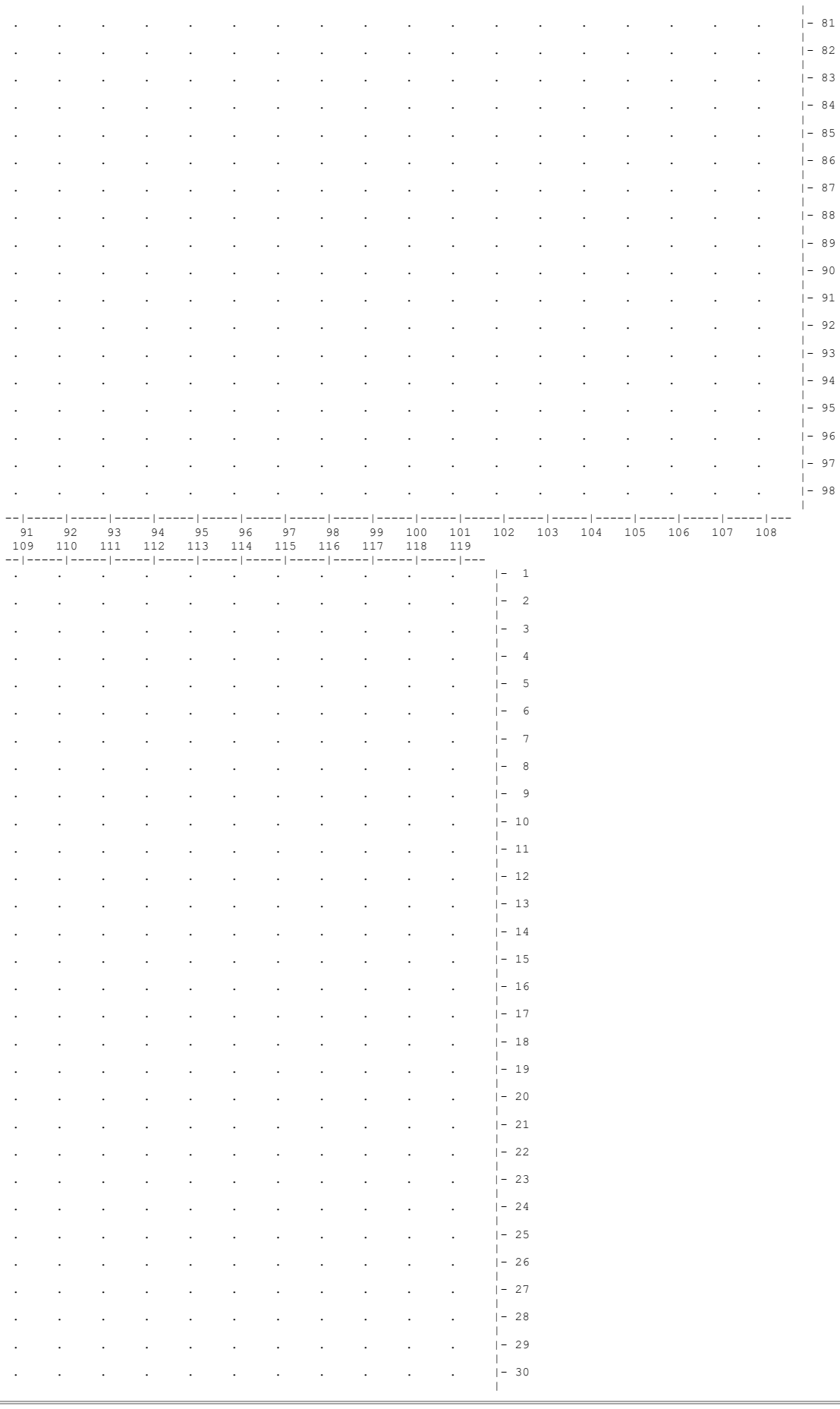
```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 28
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 29
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 30
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 31
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 32
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 33
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 34
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 35
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 36
                                                                                                            |
0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 37
                                                                                                            |
0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 38
                                                                                                            |
0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 39
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 40
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 41
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 42
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 43
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 44
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 45
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 46
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 47
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 48
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 49
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 50
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 51
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 52
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 53
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 54
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 55
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 56
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 57
                                                                                                            |
0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 58
                                                                                                            |
0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 59
                                                                                                            |
0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 60
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 61
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 62
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 63
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 64
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 65
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 66
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 67
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 68
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 69
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 70
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
                                                                                                            |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 78
```


79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79


80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80


81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81

```
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 82
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 83
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 84
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 85
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 86
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 87
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 88
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 89
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 90
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 91
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 92
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 93
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 94
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 95
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 96
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 97
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 98
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2683439 долей ПДКмр
                                    =  0.0402516 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    45.0 м
     ( X-столбец 39, Y-строка 48)     Ym =   580.0 м
 При опасном направлении ветра  :     140 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.80 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007180 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001077 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |   0.004175|   0.000718 | 100.0  | 100.0 | 0.171969339  |
|                        В сумме =   0.000718   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -934.0 м,  Y=   946.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0012824 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001924 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   112 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |   0.004175|   0.001282 | 100.0  | 100.0 | 0.307168156  |
|                        В сумме =   0.001282   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
```

x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4009.4 м,  Y=  -220.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001308 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000196 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |   0.004175|   0.000131 | 100.0  | 100.0 | 0.031323615  |
|                        В сумме =   0.000131   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0002	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0003	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0004	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0005	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0006	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0007	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0008	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0009	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0010	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0011	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0012	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0	0.0026900
002701 0013	T	5.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	-136	18				1.0	1.000	0	0.0031540
002701 0015	T	5.0		0.25	2.50	0.1227	110.0	44	426				1.0	1.000	0	0.0082000

```
002701 0016 T     3.0        0.30  2.50  0.1767 110.0       79      539                    1.0 1.000 0 0.1608000
002701 0040 T     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      146     -126                    1.0 1.000 0 0.0025130
002701 0041 T     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      220     -144                    1.0 1.000 0 0.0003670
002701 0042 T     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      191      -74                    1.0 1.000 0 0.0003670
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0026900
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0026900
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
2	002701 0002	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
3	002701 0003	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
4	002701 0004	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
5	002701 0005	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
6	002701 0006	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
7	002701 0007	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
8	002701 0008	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
9	002701 0009	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
10	002701 0010	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
11	002701 0011	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
12	002701 0012	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
13	002701 0013	0.003154	T	0.037538	0.83	25.8
14	002701 0015	0.008200	T	0.097595	0.83	25.8
15	002701 0016	0.160800	T	3.197743	1.11	22.8
16	002701 0040	0.002513	T	0.111420	1.13	16.4
17	002701 0041	0.000367	T	0.016272	1.13	16.4
18	002701 0042	0.000367	T	0.016272	1.13	16.4
19	002701 0043	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
20	002701 0044	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
21	002701 0045	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
22	002701 0046	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
23	002701 0047	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
24	002701 0048	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
25	002701 0049	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
26	002701 0050	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
27	002701 0051	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
28	002701 0052	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
29	002701 0053	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
30	002701 0054	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
31	002701 0055	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
32	002701 0056	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
33	002701 0057	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
34	002701 0058	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
35	002701 0059	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
36	002701 0060	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
37	002701 0061	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
38	002701 0062	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
39	002701 0063	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
40	002701 0064	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
41	002701 0065	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
42	002701 0066	0.002690	T	0.100648	0.50	12.8
Суммарный Mq =	0.272241 г/с					
Сумма См по всем источникам =	7.100181 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.79 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:07
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.79 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:07
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-6
7-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-7
8-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	-8
9-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-9
10-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-10
11-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-11
12-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-12
13-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-13
14-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	-14
15-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-15
16-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	-16
17-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-17
18-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	-19
20-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	-20
21-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-21
22-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-22
23-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	-23
24-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-24
25-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-25
26-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	-26
27-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	-27
28-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-28
29-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	-29
30-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	-30
31-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	-31
32-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-32
33-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	-33
34-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	-34

35-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	|- 35
36-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	|- 36
37-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	|- 37
38-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	|- 38
39-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	|- 39
40-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	|- 40
41-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	|- 41
42-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	|- 42
43-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	|- 43
44-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	|- 44
45-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 45
46-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 46
47-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	|- 47
48-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	|- 48
49-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	|- 49
50-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 50
51-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 51
52-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 52
53-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	|- 53
54-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	|- 54
55-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	|- 55
56-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	|- 56
57-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	|- 57
58-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	|- 58
59-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	|- 59
60-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	|- 60
61-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	|- 61
62-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	|- 62
63-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 63
64-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	|- 64
65-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 65
66-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 66
67-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 67
68-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	|- 68
69-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|- 69
70-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 70
71-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 71
72-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 72
73-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	|- 73
74-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	|- 74
75-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 75
76-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 76
77-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	|- 77
78-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	|- 78
79-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 79
80-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 80
81-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 81
82-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	|- 82
83-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	|- 83
84-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 84

85-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
86-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
87-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
88-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
89-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
90-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
91-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
92-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
93-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
94-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
95-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
96-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
97-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
98-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-1
2-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-3
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-4
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-5
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-6
7-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-7
8-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-8
9-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-9
10-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-10
11-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-11
12-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	-12
13-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-13
14-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-14
15-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-15
16-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-16
17-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-17
18-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	-18
19-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-19
20-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	-20
21-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-21
22-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-22
23-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-23
24-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	-24
25-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-25
26-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-26
27-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	-27
28-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	-28
29-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	-29
30-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	-30
31-	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	-31
32-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	-32
33-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	-33
34-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-34
35-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	-35

0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	|- 36
0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	|- 37
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	|- 38
0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	|- 39
0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.045	|- 40
0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.037	0.042	0.046	0.051	0.054	|- 41
0.016	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.054	0.060	0.068	|- 42
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.041	0.047	0.054	0.063	0.074	0.084	|- 43
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.033	0.038	0.044	0.052	0.061	0.074	0.089	0.105	|- 44
0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.034	0.040	0.047	0.057	0.070	0.085	0.106	0.131	|- 45
0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.035	0.042	0.050	0.060	0.076	0.096	0.124	0.161	|- 46
0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.036	0.043	0.052	0.064	0.081	0.104	0.139	0.189	|- 47
0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.036	0.043	0.052	0.065	0.082	0.108	0.146	0.206	|- 48
0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.035	0.042	0.051	0.064	0.080	0.105	0.141	0.198	|- 49
0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.034	0.040	0.049	0.060	0.075	0.097	0.128	0.174	|- 50
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.033	0.038	0.046	0.055	0.069	0.086	0.111	0.145	|- 51
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.031	0.036	0.042	0.050	0.062	0.076	0.094	0.118	|- 52
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.033	0.038	0.045	0.053	0.065	0.078	0.094	|- 53
0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.035	0.040	0.047	0.055	0.065	0.076	|- 54
0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.031	0.035	0.041	0.047	0.053	0.061	|- 55
0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.052	|- 56
0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	|- 57
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	|- 58
0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	|- 59
0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	|- 60
0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	|- 61
0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	|- 62
0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	|- 63
0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	|- 64
0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	|- 65
0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	|- 66
0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	|- 67
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	|- 68
0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	|- 69
0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	|- 70
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	|- 71
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	|- 72
0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 73
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	|- 74
0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	|- 75
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 76
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	|- 77
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 78
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 79
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 80
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 81
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 82
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 83
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 84
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 85

0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	|- 86
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 87
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 88
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 89
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	|- 90
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 91
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 92
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 93
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 94
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 2
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 3
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 4
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 7
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 8
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 9
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 10
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 11
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 12
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 13
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 14
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 15
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 16
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 17
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 18
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 19
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 20
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 21
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 22
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|- 23
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 24
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 25
0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 26
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 27
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 28
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	|- 29
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	|- 30
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 31
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	|- 32
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	|- 33
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 34
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	|- 35
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 36

0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	-	37
0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	-	38
0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	-	39
0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.043	0.040	0.037	0.033	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-	40
0.057	0.059	0.061	0.060	0.056	0.053	0.048	0.044	0.039	0.034	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-	41
0.073	0.076	0.077	0.076	0.073	0.067	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	-	42
0.092	0.099	0.102	0.101	0.095	0.085	0.074	0.063	0.053	0.045	0.038	0.033	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	-	43
0.121	0.133	0.138	0.136	0.126	0.110	0.092	0.076	0.062	0.051	0.043	0.036	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	-	44
0.159	0.182	0.195	0.193	0.172	0.142	0.114	0.090	0.072	0.058	0.047	0.040	0.034	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	-	45
0.209	0.260	0.302	0.294	0.237	0.182	0.138	0.104	0.081	0.064	0.052	0.044	0.037	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	-	46
0.266	0.431	0.676	0.611	0.354	0.226	0.161	0.117	0.090	0.072	0.058	0.049	0.041	0.036	0.031	0.029	0.027	0.025	-	47
0.317	0.716	2.172	1.535	0.522	0.261	0.174	0.129	0.103	0.082	0.065	0.054	0.045	0.038	0.033	0.030	0.028	0.026	-	48
0.305	0.662	1.757	1.328	0.497	0.256	0.177	0.147	0.107	0.086	0.069	0.057	0.047	0.039	0.034	0.030	0.028	0.026	-	49
0.244	0.380	0.584	0.516	0.326	0.217	0.193	0.122	0.100	0.082	0.067	0.056	0.047	0.040	0.034	0.030	0.028	0.026	-	50
0.188	0.240	0.277	0.263	0.219	0.178	0.201	0.120	0.096	0.077	0.063	0.053	0.045	0.039	0.034	0.030	0.028	0.026	-	51
0.145	0.173	0.184	0.177	0.159	0.148	0.153	0.100	0.089	0.075	0.062	0.052	0.044	0.038	0.033	0.030	0.028	0.026	-	52
0.111	0.126	0.132	0.128	0.117	0.108	0.113	0.091	0.078	0.067	0.058	0.050	0.042	0.037	0.032	0.030	0.028	0.026	-	53
0.089	0.094	0.097	0.095	0.135	0.088	0.089	0.080	0.070	0.061	0.053	0.046	0.040	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	-	54
0.068	0.072	0.074	0.111	0.069	0.077	0.069	0.070	0.062	0.055	0.048	0.043	0.038	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	-	55
0.053	0.056	0.056	0.067	0.056	0.061	0.059	0.058	0.055	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	-	56
0.043	0.045	0.046	0.052	0.047	0.048	0.050	0.048	0.047	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	-	57
0.036	0.037	0.038	0.041	0.041	0.041	0.042	0.041	0.040	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	-	58
0.031	0.033	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	-	59
0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-	60
0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-	61
0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	-	62
0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	-	63
0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	-	64
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	-	65
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	-	66
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	-	67
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	-	68
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	-	69
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	-	70
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	71
0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	72
0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	-	73
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	-	74
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	-	75
0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	-	76
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	-	77
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	-	78
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	-	79
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	80
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-	81
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	82
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	83
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	84
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	85
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	86

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 87
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 88
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 89
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 90
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 91
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 92
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 93
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 94
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 4
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 5
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 8
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 9
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 11
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 13
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 15
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 16
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 17
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 18
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 19
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 20
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 21
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 22
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 23
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 24
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 25
0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 26
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 27
0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 28
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|- 29
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 30
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 31
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 32
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 33
0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 34
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 35
0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	|- 36
0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 37

0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 38
0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 39
0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 40
0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 41
0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 42
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 43
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 44
0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 45
0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 46
0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 47
0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 48
0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 49
0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 50
0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 51
0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 52
0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 53
0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 54
0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 55
0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 56
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 57
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 58
0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	|- 59
0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 60
0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 61
0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 62
0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 63
0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 64
0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 65
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 66
0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 67
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 68
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 69
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 70
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|- 71
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 72
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 73
0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 74
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 75
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 76
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 77
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 78
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 79
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 80
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 81
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 82
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 83
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 84
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 85
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 86
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 87

```
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 88
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 89
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 90
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 91
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 92
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 93
                                                                                                              |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 94
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 95
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 96
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 97
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 98
                                                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  1
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  2
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  3
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |-  4
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |-  5
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |-  6
                                                                                                              |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  7
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  8
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  9
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 10
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 11
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 12
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 13
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 14
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 15
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 16
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 17
                                                                                                              |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 18
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 19
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 20
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 21
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 22
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 23
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 24
                                                                                                              |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 25
                                                                                                              |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 26
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 27
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 28
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 29
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 30
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 31
                                                                                                              |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 32
                                                                                                              |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 33
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 34
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 35
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 36
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 37
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 38
```

0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 39		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 40		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 41		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 42		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 43		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 44		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 45		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 46		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 47		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 48		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 49		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 50		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 51		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 52		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 53		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 54		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 55		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 56		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 57		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 58		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 59		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 60		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 61		
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 62		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 63		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 64		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 65		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 66		
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 67		
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 68		
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 69		
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 70		
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 71		
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 72		
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 73		
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 74		
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 75		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 76		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 77		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 78		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 79		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 80		
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 81		
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 82		
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 83		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 84		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 85		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 86		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 87		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 88		

```
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 89
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 90
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 91
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 92
                                                                                                             |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 93
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 94
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 95
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 96
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 97
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  1
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  2
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  3
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  4
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  5
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  6
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  7
                                                                                                             |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  8
                                                                                                             |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  9
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 10
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 11
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 12
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 13
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 14
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 16
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 18
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 19
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 20
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 21
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 22
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 23
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 24
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 25
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 26
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 27
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 28
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 29
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 30
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 31
                                                                                                             |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 32
                                                                                                             |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 33
                                                                                                             |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 34
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 35
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 36
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 37
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 38
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 39
```

0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 40
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 41
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 42
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 43
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 44
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 45
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 46
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 47
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 48
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 49
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 50
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 51
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 52
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 53
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 54
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 55
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 56
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 57
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 58
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 59
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 60
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 61
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 62
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 63
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 64
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 65
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 66
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 67
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 68
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 69
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 70
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 71
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 72
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 73
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 74
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 75
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 76
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 77
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 78
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 79
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 80
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 81
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 82
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 83
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 84
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 85
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 86
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 87
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 88
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 89

```
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 90
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 91
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 92
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 93
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 94
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 95
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 96
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 97
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 98
                                                                                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
 109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  1
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  2
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  3
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  4
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  5
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |-  6
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |-  7
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |-  8
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |-  9
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 10
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 11
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 12
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 13
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 14
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 16
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 18
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 19
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 20
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 21
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 22
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 23
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 24
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 25
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 26
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 27
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 28
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 29
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 30
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 31
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 32
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 33
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 34
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 35
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 36
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 37
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 38
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 39
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 40
```

0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	41
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	42
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	43
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	44
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	45
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	46
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	47
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	48
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	49
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	50
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	51
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	52
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	53
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	54
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	55
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	56
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	57
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	58
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	59
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	60
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	61
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	62
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	63
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	64
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	65
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	66
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	67
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	68
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	69
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	70
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	71
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	72
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	73
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	74
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	75
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	76
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	77
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	78
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	79
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	80
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	81
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	82
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	83
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	84
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	85
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	86
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	87
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	88
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	89
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	|-	90

```
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 91
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |- 92
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |- 93
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |- 94
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |- 95
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 96
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 97
                                                                       |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 98
                                                                       |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  2.1719577 долей ПДКмр
                                       =  1.0859789 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    45.0 м
     ( X-столбец 39, Y-строка 48)     Yм =   580.0 м
 При опасном направлении ветра  :     140 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.38 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  128
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016:
 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013:
 Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0220568 доли ПДКмр|
                                     |       0.0110284 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    76 град.
                      и скорости ветра  1.29 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.1608|   0.015750 |  71.4  |  71.4 | 0.097945333  |
|  2 |002701 0015| T |   0.008200|   0.000615 |   2.8  |  74.2 | 0.075021476  |
|  3 |002701 0051| T |   0.002690|   0.000200 |   0.9  |  75.1 | 0.074234203  |
|  4 |002701 0052| T |   0.002690|   0.000199 |   0.9  |  76.0 | 0.073932916  |
|  5 |002701 0053| T |   0.002690|   0.000197 |   0.9  |  76.9 | 0.073363125  |
|  6 |002701 0050| T |   0.002690|   0.000197 |   0.9  |  77.8 | 0.073246397  |
|  7 |002701 0054| T |   0.002690|   0.000195 |   0.9  |  78.7 | 0.072583370  |
|  8 |002701 0049| T |   0.002690|   0.000194 |   0.9  |  79.6 | 0.072145924  |
|  9 |002701 0055| T |   0.002690|   0.000189 |   0.9  |  80.4 | 0.070168391  |
| 10 |002701 0047| T |   0.002690|   0.000187 |   0.8  |  81.3 | 0.069514811  |
| 11 |002701 0046| T |   0.002690|   0.000186 |   0.8  |  82.1 | 0.069275580  |
| 12 |002701 0045| T |   0.002690|   0.000185 |   0.8  |  82.9 | 0.068872541  |
| 13 |002701 0048| T |   0.002690|   0.000184 |   0.8  |  83.8 | 0.068217300  |
| 14 |002701 0044| T |   0.002690|   0.000182 |   0.8  |  84.6 | 0.067842573  |
| 15 |002701 0056| T |   0.002690|   0.000180 |   0.8  |  85.4 | 0.066930130  |
| 16 |002701 0043| T |   0.002690|   0.000178 |   0.8  |  86.2 | 0.066287324  |
| 17 |002701 0012| T |   0.002690|   0.000170 |   0.8  |  87.0 | 0.063272938  |
| 18 |002701 0011| T |   0.002690|   0.000170 |   0.8  |  87.8 | 0.063184008  |
| 19 |002701 0057| T |   0.002690|   0.000169 |   0.8  |  88.5 | 0.062865607  |
| 20 |002701 0010| T |   0.002690|   0.000165 |   0.7  |  89.3 | 0.061462589  |
| 21 |002701 0058| T |   0.002690|   0.000164 |   0.7  |  90.0 | 0.060872629  |
| 22 |002701 0009| T |   0.002690|   0.000160 |   0.7  |  90.8 | 0.059532225  |
| 23 |002701 0008| T |   0.002690|   0.000155 |   0.7  |  91.5 | 0.057563189  |
| 24 |002701 0060| T |   0.002690|   0.000154 |   0.7  |  92.2 | 0.057322737  |
| 25 |002701 0007| T |   0.002690|   0.000145 |   0.7  |  92.8 | 0.053944547  |
| 26 |002701 0059| T |   0.002690|   0.000142 |   0.6  |  93.5 | 0.052781306  |
| 27 |002701 0006| T |   0.002690|   0.000137 |   0.6  |  94.1 | 0.051088274  |
| 28 |002701 0061| T |   0.002690|   0.000133 |   0.6  |  94.7 | 0.049498465  |
| 29 |002701 0005| T |   0.002690|   0.000130 |   0.6  |  95.3 | 0.048315052  |
|                        В сумме =   0.021014    95.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001043     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
```

x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -934.0 м, Y= 946.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0342494 доли ПДКмр|
| 0.0171247 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002701 0016	T	0.1608	0.027645		80.7	80.7	0.171923205
2	002701 0015	T	0.008200	0.000702		2.0	82.8	0.085600562
3	002701 0054	T	0.002690	0.000304		0.9	83.7	0.113168947
4	002701 0053	T	0.002690	0.000295		0.9	84.5	0.109601371
5	002701 0055	T	0.002690	0.000283		0.8	85.3	0.105312213
6	002701 0043	T	0.002690	0.000270		0.8	86.1	0.100503281
7	002701 0052	T	0.002690	0.000268		0.8	86.9	0.099457763
8	002701 0012	T	0.002690	0.000263		0.8	87.7	0.097737618
9	002701 0011	T	0.002690	0.000262		0.8	88.4	0.097386166
10	002701 0044	T	0.002690	0.000256		0.7	89.2	0.095157459
11	002701 0010	T	0.002690	0.000252		0.7	89.9	0.093774043
12	002701 0056	T	0.002690	0.000248		0.7	90.7	0.092211016
13	002701 0009	T	0.002690	0.000237		0.7	91.3	0.087947488
14	002701 0045	T	0.002690	0.000233		0.7	92.0	0.086800814
15	002701 0051	T	0.002690	0.000231		0.7	92.7	0.085772969
16	002701 0008	T	0.002690	0.000217		0.6	93.3	0.080493227
17	002701 0046	T	0.002690	0.000204		0.6	93.9	0.075939320
18	002701 0057	T	0.002690	0.000196		0.6	94.5	0.072786979
19	002701 0007	T	0.002690	0.000182		0.5	95.0	0.067589425
	В сумме =		0.032548			95.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.001701			5.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:

x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4009.4 м,  Y=  -220.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071736 доли ПДКмр|
                                     |       0.0035868 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                      и скорости ветра  3.75 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	002701 0016	Т	0.1608	0.004627	64.5	64.5	0.028774869
2	002701 0015	Т	0.008200	0.000150	2.1	66.6	0.018272467
3	002701 0044	Т	0.002690	0.000072	1.0	67.6	0.026937783
4	002701 0043	Т	0.002690	0.000072	1.0	68.6	0.026923608
5	002701 0045	Т	0.002690	0.000072	1.0	69.6	0.026743824
6	002701 0012	Т	0.002690	0.000072	1.0	70.6	0.026695793
7	002701 0011	Т	0.002690	0.000072	1.0	71.6	0.026636921
8	002701 0010	Т	0.002690	0.000071	1.0	72.6	0.026509030
9	002701 0046	Т	0.002690	0.000071	1.0	73.6	0.026448715
10	002701 0053	Т	0.002690	0.000070	1.0	74.6	0.026189154
11	002701 0009	Т	0.002690	0.000070	1.0	75.6	0.026186192
12	002701 0054	Т	0.002690	0.000070	1.0	76.5	0.026135055
13	002701 0047	Т	0.002690	0.000070	1.0	77.5	0.026099695
14	002701 0052	Т	0.002690	0.000070	1.0	78.5	0.025963992
15	002701 0055	Т	0.002690	0.000070	1.0	79.5	0.025898371
16	002701 0008	Т	0.002690	0.000069	1.0	80.4	0.025757169
17	002701 0056	Т	0.002690	0.000069	1.0	81.4	0.025544649
18	002701 0051	Т	0.002690	0.000069	1.0	82.3	0.025492376
19	002701 0048	Т	0.002690	0.000068	0.9	83.3	0.025109876
20	002701 0007	Т	0.002690	0.000067	0.9	84.2	0.025027350
21	002701 0050	Т	0.002690	0.000067	0.9	85.2	0.024891164
22	002701 0057	Т	0.002690	0.000067	0.9	86.1	0.024830073
23	002701 0006	Т	0.002690	0.000066	0.9	87.0	0.024385234
24	002701 0058	Т	0.002690	0.000066	0.9	87.9	0.024384307
25	002701 0049	Т	0.002690	0.000065	0.9	88.8	0.024143538
26	002701 0060	Т	0.002690	0.000064	0.9	89.7	0.023610093
27	002701 0005	Т	0.002690	0.000063	0.9	90.6	0.023605159
28	002701 0059	Т	0.002690	0.000061	0.9	91.4	0.022713754
29	002701 0004	Т	0.002690	0.000061	0.8	92.3	0.022612046
30	002701 0061	Т	0.002690	0.000059	0.8	93.1	0.021902181
31	002701 0003	Т	0.002690	0.000058	0.8	93.9	0.021553027
32	002701 0062	Т	0.002690	0.000056	0.8	94.7	0.020805402
33	002701 0002	Т	0.002690	0.000055	0.8	95.5	0.020345675
			В сумме =	0.006848	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000325	4.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0002	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0003	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0004	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0005	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0006	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0007	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0008	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0009	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0010	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0011	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0012	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0043	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0044	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0045	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0046	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0047	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0048	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0049	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0050	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0051	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0052	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0053	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0054	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0055	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0056	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0057	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0058	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0059	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0060	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0061	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0062	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0063	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0064	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0065	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 0066	Т	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20					1.0	1.000	0 0.0007200
002701 6002	П1	2.0				25.0	4961	-418	20	30		0	1.0	1.000	0 0.0458300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
24	002701 0054	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
26	002701 0056	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
27	002701 0057	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
28	002701 0058	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
29	002701 0059	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
30	002701 0060	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
31	002701 0061	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
32	002701 0062	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
33	002701 0063	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
34	002701 0064	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
35	002701 0065	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
36	002701 0066	0.000720	T	1.683706	0.50	12.8
37	002701 6002	0.045830	П1	204.611008	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.071750 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 265.224457 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	-1
2-	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-2
3-	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	-3
4-	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	-4

5-	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	- 5
6-	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	- 6
7-	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	- 7
8-	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	- 8
9-	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	- 9
10-	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	- 10
11-	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	- 11
12-	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	- 12
13-	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	- 13
14-	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	- 14
15-	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	- 15
16-	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	- 16
17-	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	- 17
18-	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	- 18
19-	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	- 19
20-	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	- 20
21-	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	- 21
22-	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	- 22
23-	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	- 23
24-	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	- 24
25-	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.051	- 25
26-	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	- 26
27-	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	- 27
28-	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	- 28
29-	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	- 29
30-	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	- 30
31-	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	- 31
32-	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	- 32
33-	0.061	0.062	0.062	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	- 33
34-	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.057	- 34
35-	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.059	- 35
36-	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	- 36
37-	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.070	0.070	0.068	0.067	0.066	- 37
38-	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.074	0.074	0.073	0.071	- 38
39-	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	- 39
40-	0.074	0.075	0.076	0.076	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085	0.085	0.084	0.084	- 40
41-	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	- 41
42-	0.076	0.077	0.078	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	- 42
43-	0.076	0.078	0.079	0.080	0.082	0.084	0.085	0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.102	- 43
44-	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.108	- 44
45-	0.077	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.090	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.111	- 45
46-	0.077	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.100	0.103	0.105	0.108	0.111	0.114	- 46
47-	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.116	- 47
48-	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	- 48
49-	0.075	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.114	- 49
50-	0.073	0.075	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	- 50
51-	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097	0.100	0.102	0.106	- 51
52-	0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097	0.099	- 52
53-	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.083	0.085	0.086	0.088	0.090	0.092	- 53
54-	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.083	0.084	- 54
55-	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.078	- 55

56-	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.069	0.072	0.076	-| 56
57-	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.064	0.067	0.070	0.074	-| 57
58-	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.062	0.065	0.068	0.072	-| 58
59-	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.058	0.060	0.063	0.066	0.069	-| 59
60-	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	-| 60
61-	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	-| 61
62-	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061	0.064	-| 62
63-	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.055	0.057	0.059	0.062	-| 63
64-	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.056	0.058	0.061	-| 64
65-	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.059	-| 65
66-	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.058	-| 66
67-	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	-| 67
68-	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	-| 68
69-	0.045	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	-| 69
70-	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	-| 70
71-	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	-| 71
72-	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	-| 72
73-	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	-| 73
74-	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	-| 74
75-	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	-| 75
76-	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	-| 76
77-	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	-| 77
78-	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	-| 78
79-	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	-| 79
80-	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	-| 80
81-	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	-| 81
82-	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	-| 82
83-	0.043	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	-| 83
84-	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	-| 84
85-	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	-| 85
86-	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	-| 86
87-	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	-| 87
88-	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	-| 88
89-	0.041	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	-| 89
90-	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	-| 90
91-	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	-| 91
92-	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	-| 92
93-	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	-| 93
94-	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	-| 94
95-	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	-| 95
96-	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	-| 96
97-	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	-| 97
98-	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	-| 98

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	-| 1
	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	-| 2
	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	-| 3
	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	-| 4
	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	-| 5

0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	|-	6
0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	|-	7
0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	|-	8
0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	|-	9
0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	|-	10
0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	|-	11
0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	|-	12
0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	|-	13
0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	|-	14
0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	|-	15
0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	|-	16
0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.060	|-	17
0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	|-	18
0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	|-	19
0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	|-	20
0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	|-	21
0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	|-	22
0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.065	|-	23
0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	|-	24
0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	|-	25
0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	|-	26
0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.067	0.069	0.070	0.072	0.073	|-	27
0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	|-	28
0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081	0.083	|-	29
0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	|-	30
0.054	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	|-	31
0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	|-	32
0.056	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	|-	33
0.059	0.061	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.077	0.080	0.084	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.115	0.119	|-	34
0.061	0.063	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.084	0.088	0.093	0.098	0.103	0.108	0.113	0.119	0.124	0.129	|-	35
0.064	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.085	0.089	0.094	0.099	0.104	0.110	0.116	0.122	0.128	0.134	0.140	|-	36
0.067	0.069	0.072	0.074	0.078	0.081	0.085	0.089	0.094	0.099	0.105	0.111	0.118	0.124	0.131	0.138	0.145	0.152	|-	37
0.070	0.072	0.075	0.078	0.081	0.085	0.090	0.094	0.100	0.106	0.112	0.119	0.126	0.134	0.141	0.149	0.157	0.165	|-	38
0.076	0.075	0.078	0.082	0.086	0.090	0.095	0.100	0.106	0.112	0.119	0.127	0.135	0.144	0.152	0.161	0.169	0.178	|-	39
0.083	0.082	0.082	0.086	0.090	0.095	0.100	0.106	0.112	0.120	0.128	0.136	0.145	0.154	0.163	0.172	0.182	0.191	|-	40
0.090	0.090	0.089	0.090	0.094	0.099	0.105	0.112	0.119	0.127	0.136	0.145	0.155	0.165	0.174	0.184	0.193	0.203	|-	41
0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.104	0.111	0.118	0.126	0.135	0.145	0.155	0.165	0.175	0.185	0.195	0.205	0.217	|-	42
0.104	0.105	0.106	0.107	0.107	0.109	0.116	0.124	0.132	0.142	0.153	0.164	0.174	0.185	0.195	0.206	0.218	0.232	|-	43
0.109	0.111	0.113	0.115	0.116	0.118	0.120	0.129	0.139	0.149	0.161	0.172	0.183	0.193	0.205	0.217	0.231	0.247	|-	44
0.114	0.117	0.119	0.122	0.125	0.127	0.130	0.134	0.144	0.156	0.168	0.179	0.190	0.202	0.214	0.228	0.244	0.262	|-	45
0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135	0.139	0.143	0.149	0.161	0.174	0.185	0.197	0.210	0.224	0.240	0.257	0.278	|-	46
0.119	0.123	0.127	0.132	0.136	0.141	0.146	0.151	0.157	0.166	0.179	0.190	0.203	0.217	0.233	0.250	0.270	0.293	|-	47
0.119	0.124	0.128	0.133	0.138	0.143	0.149	0.156	0.163	0.170	0.182	0.194	0.208	0.223	0.240	0.260	0.281	0.306	|-	48
0.118	0.122	0.126	0.131	0.137	0.143	0.149	0.156	0.164	0.173	0.185	0.197	0.212	0.228	0.246	0.267	0.291	0.318	|-	49
0.114	0.118	0.123	0.128	0.133	0.139	0.145	0.153	0.161	0.173	0.186	0.199	0.214	0.231	0.250	0.273	0.299	0.328	|-	50
0.109	0.113	0.117	0.121	0.126	0.131	0.137	0.146	0.159	0.172	0.186	0.200	0.215	0.232	0.252	0.276	0.303	0.335	|-	51
0.102	0.105	0.109	0.112	0.116	0.123	0.134	0.145	0.158	0.171	0.185	0.199	0.214	0.231	0.252	0.276	0.304	0.339	|-	52
0.094	0.096	0.099	0.105	0.112	0.121	0.131	0.143	0.155	0.168	0.182	0.196	0.211	0.228	0.249	0.273	0.302	0.338	|-	53
0.085	0.090	0.096	0.102	0.110	0.118	0.128	0.139	0.151	0.165	0.178	0.192	0.207	0.224	0.243	0.267	0.296	0.333	|-	54
0.083	0.088	0.093	0.100	0.107	0.115	0.124	0.135	0.147	0.160	0.173	0.187	0.202	0.218	0.236	0.259	0.286	0.322	|-	55
0.080	0.085	0.090	0.096	0.103	0.111	0.120	0.130	0.142	0.154	0.167	0.181	0.195	0.210	0.228	0.249	0.274	0.307	|-	56

0.078	0.082	0.087	0.093	0.100	0.107	0.116	0.126	0.136	0.148	0.161	0.174	0.188	0.203	0.219	0.238	0.261	0.307	|- 57
0.075	0.080	0.085	0.090	0.096	0.103	0.112	0.121	0.131	0.142	0.153	0.166	0.180	0.194	0.209	0.226	0.253	0.297	|- 58
0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.100	0.107	0.115	0.125	0.135	0.146	0.158	0.171	0.184	0.198	0.214	0.240	0.277	|- 59
0.071	0.075	0.079	0.084	0.090	0.096	0.103	0.111	0.119	0.129	0.139	0.150	0.162	0.174	0.187	0.201	0.224	0.253	|- 60
0.069	0.073	0.077	0.081	0.087	0.092	0.099	0.106	0.114	0.122	0.132	0.142	0.153	0.164	0.176	0.188	0.206	0.228	|- 61
0.067	0.071	0.075	0.079	0.084	0.089	0.095	0.101	0.109	0.116	0.125	0.134	0.144	0.154	0.164	0.175	0.187	0.205	|- 62
0.065	0.069	0.072	0.076	0.081	0.086	0.091	0.097	0.103	0.110	0.118	0.126	0.135	0.144	0.153	0.162	0.172	0.184	|- 63
0.064	0.067	0.070	0.074	0.078	0.082	0.087	0.093	0.098	0.105	0.112	0.119	0.126	0.134	0.142	0.150	0.158	0.166	|- 64
0.062	0.065	0.068	0.072	0.075	0.079	0.084	0.089	0.094	0.099	0.105	0.112	0.118	0.125	0.132	0.139	0.146	0.152	|- 65
0.060	0.063	0.066	0.069	0.073	0.076	0.080	0.085	0.089	0.094	0.100	0.105	0.111	0.117	0.123	0.129	0.134	0.140	|- 66
0.059	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077	0.081	0.085	0.090	0.094	0.099	0.104	0.109	0.114	0.119	0.124	0.128	|- 67
0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.102	0.106	0.110	0.114	0.118	|- 68
0.057	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.084	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.106	0.109	|- 69
0.057	0.058	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.098	0.101	|- 70
0.057	0.057	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.089	0.092	0.094	|- 71
0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.065	0.067	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.086	0.088	|- 72
0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.080	0.082	|- 73
0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	|- 74
0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	|- 75
0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	|- 76
0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.075	|- 77
0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	|- 78
0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	|- 79
0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.073	|- 80
0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.059	0.060	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	|- 81
0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	|- 82
0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	|- 83
0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	|- 84
0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	|- 85
0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	|- 86
0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	|- 87
0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	|- 88
0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	|- 89
0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.066	|- 90
0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	|- 91
0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	|- 92
0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.061	0.061	0.062	0.063	0.065	|- 93
0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	|- 94
0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	|- 95
0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	|- 96
0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	|- 97
0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	|- 1
0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	|- 2
0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	|- 3
0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.063	|- 4
0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	|- 5
0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	|- 6

0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	|-	7
0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	|-	8
0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	|-	9
0.057	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	|-	10
0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	|-	11
0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	|-	12
0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	|-	13
0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	|-	14
0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	|-	15
0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	|-	16
0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	|-	17
0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.080	|-	18
0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.068	0.069	0.069	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	|-	19
0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.081	0.083	|-	20
0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.082	0.084	|-	21
0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	|-	22
0.066	0.067	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.087	|-	23
0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	|-	24
0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	0.090	|-	25
0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	0.090	0.092	|-	26
0.074	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.088	0.090	0.092	0.094	|-	27
0.079	0.080	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.083	0.084	0.086	0.088	0.090	0.091	0.093	0.095	|-	28
0.084	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.087	0.086	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	|-	29
0.090	0.092	0.094	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.095	0.094	0.092	0.091	0.091	0.093	0.095	0.096	0.099	|-	30
0.097	0.099	0.101	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.094	0.096	0.098	0.100	|-	31
0.105	0.107	0.110	0.111	0.113	0.114	0.114	0.114	0.113	0.111	0.110	0.107	0.105	0.102	0.099	0.098	0.100	0.102	|-	32
0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.124	0.124	0.124	0.123	0.121	0.119	0.116	0.113	0.110	0.106	0.102	0.102	0.104	|-	33
0.123	0.127	0.130	0.133	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	0.132	0.130	0.127	0.123	0.119	0.114	0.110	0.105	0.106	|-	34
0.134	0.138	0.142	0.145	0.147	0.149	0.149	0.149	0.147	0.145	0.142	0.138	0.133	0.128	0.123	0.118	0.112	0.108	|-	35
0.146	0.151	0.155	0.159	0.162	0.164	0.164	0.164	0.162	0.159	0.155	0.151	0.145	0.139	0.133	0.127	0.120	0.114	|-	36
0.159	0.165	0.170	0.174	0.178	0.180	0.181	0.181	0.180	0.177	0.171	0.165	0.158	0.151	0.144	0.137	0.129	0.122	|-	37
0.172	0.179	0.185	0.191	0.195	0.198	0.203	0.206	0.205	0.200	0.192	0.182	0.172	0.164	0.156	0.147	0.139	0.130	|-	38
0.186	0.194	0.201	0.208	0.213	0.224	0.233	0.237	0.236	0.229	0.219	0.205	0.190	0.178	0.168	0.158	0.148	0.139	|-	39
0.200	0.209	0.219	0.227	0.240	0.258	0.271	0.276	0.274	0.264	0.249	0.230	0.210	0.192	0.181	0.169	0.158	0.148	|-	40
0.215	0.226	0.238	0.250	0.273	0.299	0.319	0.327	0.322	0.307	0.285	0.259	0.233	0.209	0.193	0.181	0.168	0.156	|-	41
0.230	0.245	0.261	0.277	0.310	0.349	0.377	0.387	0.379	0.357	0.325	0.289	0.255	0.225	0.206	0.192	0.178	0.165	|-	42
0.247	0.265	0.286	0.308	0.349	0.406	0.448	0.459	0.446	0.415	0.368	0.320	0.276	0.239	0.218	0.202	0.187	0.173	|-	43
0.265	0.287	0.313	0.344	0.384	0.470	0.536	0.540	0.523	0.479	0.411	0.345	0.291	0.251	0.230	0.212	0.196	0.181	|-	44
0.283	0.309	0.341	0.383	0.436	0.530	0.642	0.602	0.621	0.542	0.439	0.358	0.298	0.265	0.241	0.220	0.203	0.187	|-	45
0.301	0.330	0.367	0.420	0.501	0.622	0.769	0.702	0.742	0.569	0.439	0.356	0.311	0.277	0.250	0.227	0.209	0.192	|-	46
0.319	0.350	0.391	0.450	0.555	0.810	1.234	0.968	0.748	0.542	0.438	0.371	0.323	0.286	0.257	0.233	0.213	0.196	|-	47
0.335	0.369	0.411	0.472	0.594	1.001	1.830	2.126	0.793	0.555	0.446	0.378	0.329	0.291	0.261	0.237	0.216	0.199	|-	48
0.350	0.386	0.431	0.500	0.664	1.207	1.112	1.375	0.710	0.530	0.438	0.376	0.330	0.293	0.263	0.239	0.218	0.200	|-	49
0.363	0.404	0.456	0.542	0.763	2.167	3.234	1.389	0.685	0.504	0.423	0.369	0.326	0.291	0.263	0.238	0.218	0.201	|-	50
0.374	0.421	0.486	0.605	0.999	2.941	3.359	1.100	0.610	0.476	0.407	0.359	0.320	0.287	0.260	0.237	0.217	0.200	|-	51
0.382	0.437	0.518	0.679	1.252	1.235	1.952	0.800	0.546	0.450	0.392	0.348	0.312	0.281	0.255	0.233	0.214	0.198	|-	52
0.385	0.450	0.552	0.770	1.722	1.410	1.207	0.680	0.511	0.430	0.377	0.336	0.302	0.274	0.250	0.229	0.211	0.195	|-	53
0.382	0.454	0.575	0.864	2.259	1.148	0.892	0.603	0.480	0.409	0.360	0.322	0.291	0.265	0.242	0.223	0.206	0.191	|-	54
0.370	0.438	0.561	0.786	0.885	0.812	0.644	0.527	0.443	0.385	0.342	0.307	0.279	0.255	0.234	0.216	0.201	0.187	|-	55
0.370	0.462	0.598	0.740	0.636	0.653	0.551	0.455	0.401	0.356	0.320	0.291	0.266	0.244	0.226	0.209	0.195	0.182	|-	56
0.371	0.455	0.552	0.610	0.555	0.537	0.481	0.400	0.359	0.327	0.298	0.273	0.252	0.233	0.216	0.201	0.188	0.176	|-	57

0.352	0.416	0.476	0.501	0.479	0.451	0.412	0.359	0.322	0.298	0.276	0.256	0.237	0.221	0.206	0.193	0.181	0.170	- 58
0.320	0.365	0.402	0.417	0.406	0.384	0.354	0.318	0.289	0.272	0.255	0.238	0.223	0.209	0.197	0.185	0.174	0.162	- 59
0.285	0.316	0.340	0.349	0.344	0.328	0.306	0.280	0.261	0.248	0.235	0.222	0.210	0.198	0.187	0.176	0.165	0.155	- 60
0.252	0.273	0.289	0.295	0.293	0.282	0.265	0.247	0.237	0.228	0.217	0.207	0.197	0.186	0.176	0.166	0.156	0.146	- 61
0.222	0.237	0.248	0.253	0.251	0.244	0.232	0.223	0.217	0.209	0.201	0.193	0.184	0.175	0.166	0.156	0.147	0.138	- 62
0.196	0.207	0.215	0.218	0.217	0.212	0.207	0.203	0.199	0.193	0.186	0.179	0.171	0.163	0.154	0.146	0.138	0.136	- 63
0.175	0.183	0.188	0.191	0.190	0.189	0.188	0.186	0.182	0.177	0.171	0.165	0.158	0.151	0.144	0.136	0.129	0.135	- 64
0.158	0.163	0.167	0.170	0.172	0.172	0.171	0.169	0.166	0.162	0.157	0.152	0.146	0.140	0.133	0.127	0.129	0.134	- 65
0.145	0.149	0.152	0.155	0.156	0.157	0.156	0.154	0.152	0.148	0.144	0.140	0.135	0.129	0.123	0.123	0.128	0.133	- 66
0.132	0.136	0.139	0.141	0.142	0.143	0.142	0.141	0.139	0.136	0.132	0.128	0.124	0.119	0.119	0.123	0.127	0.132	- 67
0.122	0.125	0.127	0.129	0.130	0.130	0.130	0.129	0.127	0.125	0.122	0.118	0.114	0.114	0.118	0.121	0.126	0.130	- 68
0.112	0.114	0.116	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.116	0.114	0.112	0.109	0.109	0.113	0.116	0.120	0.124	0.129	- 69
0.103	0.106	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.107	0.105	0.103	0.105	0.109	0.112	0.116	0.119	0.123	0.127	- 70
0.096	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.101	0.105	0.107	0.111	0.114	0.118	0.122	0.126	- 71
0.089	0.091	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.106	0.110	0.113	0.116	0.120	0.124	- 72
0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.088	0.090	0.092	0.095	0.097	0.100	0.102	0.105	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	- 73
0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.121	- 74
0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093	0.095	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	- 75
0.077	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	- 76
0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	- 77
0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.095	0.096	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.113	- 78
0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.109	0.111	- 79
0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.107	0.110	- 80
0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.100	0.102	0.105	0.108	- 81
0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.099	0.101	0.103	0.106	- 82
0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.104	- 83
0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	- 84
0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	- 85
0.070	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.096	0.099	- 86
0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	- 87
0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.090	0.091	0.093	0.095	- 88
0.068	0.069	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.083	0.085	0.086	0.088	0.090	0.091	0.093	- 89
0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	0.090	0.092	- 90
0.067	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	0.090	- 91
0.066	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	- 92
0.065	0.067	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	0.087	- 93
0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	- 94
0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.082	0.084	- 95
0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.083	- 96
0.062	0.063	0.064	0.066	0.066	0.068	0.069	0.069	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	- 97
0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.069	0.070	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	- 1
0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.071	- 2
0.063	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	- 3
0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	- 4
0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	- 5
0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	- 6
0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	- 7

0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.079	0.080	-	8
0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.082	-	9
0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080	0.081	0.081	0.082	0.083	0.083	-	10
0.072	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.085	-	11
0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	-	12
0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	-	13
0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	-	14
0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	-	15
0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.096	0.096	-	16
0.079	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	-	17
0.081	0.082	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.102	-	18
0.082	0.083	0.085	0.086	0.087	0.089	0.090	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.102	0.103	0.104	-	19
0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.106	0.108	-	20
0.085	0.087	0.088	0.090	0.091	0.093	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	-	21
0.087	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.103	0.104	0.106	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	-	22
0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.098	0.100	0.102	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116	0.117	-	23
0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115	0.118	0.119	0.121	-	24
0.092	0.094	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	-	25
0.094	0.096	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	-	26
0.096	0.098	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.115	0.117	0.119	0.121	0.124	0.126	0.129	0.131	0.133	-	27
0.097	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.110	0.113	0.115	0.118	0.120	0.122	0.125	0.128	0.130	0.133	0.136	0.138	-	28
0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.111	0.113	0.114	0.118	0.121	0.123	0.126	0.129	0.132	0.134	0.137	0.140	0.143	-	29
0.101	0.103	0.106	0.108	0.111	0.113	0.116	0.118	0.121	0.124	0.127	0.129	0.133	0.136	0.139	0.142	0.145	0.148	-	30
0.103	0.105	0.108	0.110	0.113	0.116	0.119	0.121	0.124	0.127	0.130	0.134	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154	-	31
0.105	0.107	0.110	0.113	0.115	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.137	0.141	0.145	0.148	0.152	0.156	0.160	-	32
0.107	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.131	0.135	0.138	0.142	0.146	0.150	0.153	0.158	0.162	0.166	-	33
0.109	0.111	0.114	0.117	0.120	0.124	0.127	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.150	0.155	0.159	0.164	0.168	0.173	-	34
0.111	0.113	0.116	0.120	0.123	0.127	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.151	0.155	0.160	0.165	0.170	0.175	0.180	-	35
0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.150	0.156	0.160	0.165	0.171	0.176	0.182	0.188	-	36
0.115	0.118	0.121	0.125	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.150	0.154	0.160	0.166	0.171	0.177	0.183	0.190	0.196	-	37
0.122	0.120	0.123	0.127	0.131	0.136	0.140	0.144	0.149	0.154	0.160	0.165	0.171	0.177	0.184	0.191	0.197	0.205	-	38
0.130	0.122	0.126	0.130	0.134	0.138	0.143	0.148	0.154	0.159	0.164	0.170	0.177	0.184	0.191	0.198	0.206	0.214	-	39
0.137	0.128	0.129	0.133	0.137	0.142	0.146	0.151	0.157	0.163	0.170	0.176	0.183	0.191	0.198	0.206	0.215	0.224	-	40
0.145	0.135	0.131	0.135	0.140	0.145	0.150	0.156	0.161	0.168	0.175	0.181	0.189	0.197	0.206	0.215	0.224	0.235	-	41
0.153	0.141	0.133	0.138	0.143	0.148	0.153	0.159	0.165	0.172	0.179	0.187	0.196	0.204	0.214	0.224	0.235	0.246	-	42
0.160	0.148	0.136	0.140	0.145	0.151	0.157	0.163	0.170	0.177	0.185	0.193	0.202	0.212	0.222	0.233	0.245	0.258	-	43
0.167	0.153	0.141	0.143	0.148	0.154	0.160	0.167	0.174	0.182	0.190	0.199	0.208	0.219	0.231	0.242	0.256	0.270	-	44
0.173	0.159	0.146	0.145	0.151	0.157	0.163	0.170	0.178	0.186	0.195	0.205	0.215	0.227	0.239	0.253	0.267	0.283	-	45
0.177	0.163	0.150	0.147	0.153	0.159	0.167	0.174	0.182	0.191	0.200	0.211	0.222	0.235	0.248	0.263	0.279	0.297	-	46
0.181	0.167	0.153	0.150	0.156	0.162	0.170	0.177	0.186	0.195	0.206	0.217	0.229	0.242	0.257	0.273	0.291	0.311	-	47
0.184	0.169	0.155	0.151	0.158	0.165	0.173	0.181	0.190	0.200	0.210	0.222	0.235	0.250	0.265	0.283	0.304	0.326	-	48
0.185	0.171	0.157	0.154	0.160	0.167	0.175	0.184	0.193	0.204	0.215	0.228	0.242	0.257	0.275	0.293	0.316	0.340	-	49
0.186	0.172	0.158	0.156	0.162	0.170	0.178	0.187	0.197	0.208	0.220	0.233	0.248	0.264	0.283	0.304	0.328	0.354	-	50
0.185	0.171	0.158	0.157	0.164	0.172	0.180	0.190	0.200	0.211	0.224	0.238	0.253	0.271	0.291	0.313	0.339	0.368	-	51
0.183	0.170	0.157	0.159	0.166	0.174	0.183	0.192	0.203	0.215	0.227	0.242	0.259	0.277	0.298	0.322	0.350	0.381	-	52
0.181	0.168	0.155	0.160	0.167	0.176	0.184	0.194	0.205	0.217	0.231	0.246	0.263	0.283	0.305	0.330	0.359	0.393	-	53
0.178	0.166	0.154	0.161	0.169	0.177	0.186	0.196	0.208	0.220	0.234	0.249	0.267	0.287	0.310	0.337	0.367	0.403	-	54
0.174	0.162	0.155	0.162	0.170	0.178	0.187	0.197	0.209	0.222	0.236	0.252	0.270	0.291	0.315	0.343	0.374	0.411	-	55
0.170	0.158	0.155	0.162	0.170	0.179	0.188	0.199	0.210	0.223	0.238	0.254	0.272	0.293	0.318	0.347	0.379	0.417	-	56
0.164	0.152	0.156	0.163	0.171	0.179	0.189	0.199	0.211	0.224	0.238	0.255	0.274	0.296	0.321	0.350	0.382	0.421	-	57
0.158	0.149	0.156	0.163	0.171	0.179	0.189	0.200	0.211	0.224	0.239	0.256	0.275	0.296	0.321	0.350	0.383	0.422	-	58

0.151	0.149	0.156	0.163	0.171	0.179	0.189	0.199	0.211	0.224	0.238	0.255	0.274	0.296	0.321	0.349	0.382	0.421	|- 59
0.144	0.148	0.155	0.162	0.170	0.179	0.188	0.198	0.210	0.223	0.238	0.254	0.272	0.293	0.318	0.347	0.379	0.417	|- 60
0.142	0.148	0.155	0.162	0.170	0.178	0.187	0.197	0.209	0.222	0.236	0.252	0.270	0.291	0.315	0.343	0.374	0.411	|- 61
0.142	0.148	0.154	0.161	0.169	0.177	0.186	0.196	0.208	0.220	0.234	0.249	0.267	0.287	0.310	0.337	0.367	0.402	|- 62
0.141	0.147	0.153	0.160	0.167	0.175	0.184	0.194	0.205	0.217	0.231	0.246	0.263	0.283	0.305	0.330	0.359	0.392	|- 63
0.140	0.146	0.152	0.159	0.166	0.174	0.182	0.192	0.203	0.215	0.227	0.242	0.258	0.277	0.297	0.322	0.349	0.380	|- 64
0.139	0.144	0.151	0.157	0.164	0.172	0.180	0.190	0.200	0.211	0.224	0.237	0.253	0.271	0.291	0.313	0.339	0.367	|- 65
0.138	0.143	0.149	0.156	0.162	0.170	0.178	0.187	0.197	0.208	0.220	0.233	0.248	0.264	0.283	0.304	0.327	0.353	|- 66
0.137	0.142	0.148	0.154	0.160	0.167	0.175	0.184	0.193	0.203	0.215	0.227	0.241	0.257	0.274	0.293	0.315	0.340	|- 67
0.135	0.140	0.146	0.151	0.158	0.165	0.173	0.181	0.190	0.199	0.210	0.222	0.235	0.249	0.265	0.284	0.303	0.325	|- 68
0.133	0.139	0.144	0.150	0.156	0.162	0.170	0.177	0.186	0.195	0.205	0.216	0.228	0.242	0.256	0.273	0.291	0.310	|- 69
0.132	0.136	0.142	0.147	0.153	0.160	0.167	0.174	0.182	0.191	0.200	0.210	0.222	0.234	0.248	0.262	0.279	0.296	|- 70
0.130	0.135	0.140	0.145	0.151	0.157	0.163	0.170	0.178	0.186	0.195	0.205	0.215	0.226	0.239	0.252	0.267	0.283	|- 71
0.128	0.133	0.138	0.143	0.148	0.154	0.160	0.167	0.174	0.181	0.190	0.199	0.208	0.219	0.230	0.242	0.256	0.270	|- 72
0.126	0.131	0.135	0.140	0.145	0.151	0.157	0.163	0.170	0.177	0.185	0.193	0.202	0.211	0.222	0.233	0.245	0.258	|- 73
0.125	0.128	0.133	0.138	0.142	0.148	0.153	0.159	0.165	0.172	0.179	0.187	0.195	0.204	0.214	0.223	0.234	0.245	|- 74
0.123	0.126	0.130	0.135	0.140	0.145	0.150	0.156	0.161	0.167	0.174	0.181	0.189	0.197	0.206	0.215	0.224	0.234	|- 75
0.120	0.124	0.128	0.133	0.137	0.142	0.146	0.151	0.157	0.163	0.170	0.176	0.183	0.190	0.198	0.206	0.214	0.224	|- 76
0.119	0.122	0.126	0.130	0.134	0.138	0.143	0.148	0.153	0.159	0.164	0.170	0.177	0.184	0.191	0.198	0.206	0.214	|- 77
0.117	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.140	0.144	0.149	0.154	0.160	0.165	0.171	0.177	0.184	0.190	0.197	0.204	|- 78
0.114	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.137	0.141	0.145	0.150	0.155	0.160	0.165	0.171	0.176	0.183	0.189	0.195	|- 79
0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.130	0.133	0.137	0.142	0.146	0.150	0.155	0.160	0.165	0.171	0.176	0.182	0.188	|- 80
0.111	0.113	0.116	0.120	0.123	0.126	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.151	0.155	0.160	0.164	0.170	0.175	0.180	|- 81
0.109	0.111	0.114	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.150	0.155	0.159	0.163	0.167	0.173	|- 82
0.107	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.131	0.134	0.138	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.166	|- 83
0.105	0.107	0.110	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.137	0.141	0.145	0.148	0.152	0.156	0.160	|- 84
0.103	0.105	0.108	0.110	0.113	0.116	0.118	0.121	0.124	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.154	|- 85
0.101	0.103	0.106	0.108	0.110	0.113	0.116	0.118	0.121	0.124	0.126	0.129	0.133	0.136	0.138	0.142	0.145	0.148	|- 86
0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.110	0.113	0.115	0.118	0.121	0.123	0.126	0.129	0.132	0.134	0.137	0.140	0.143	|- 87
0.097	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.110	0.113	0.115	0.117	0.120	0.122	0.125	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138	|- 88
0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.108	0.110	0.112	0.114	0.117	0.119	0.121	0.124	0.126	0.128	0.131	0.133	|- 89
0.094	0.096	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.123	0.124	0.127	0.129	|- 90
0.092	0.094	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	|- 91
0.090	0.092	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	|- 92
0.088	0.090	0.091	0.093	0.095	0.097	0.098	0.100	0.102	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116	0.117	|- 93
0.087	0.088	0.090	0.091	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.103	0.104	0.106	0.107	0.109	0.111	0.112	0.114	|- 94
0.085	0.087	0.088	0.090	0.091	0.093	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.106	0.108	0.109	0.110	|- 95
0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	|- 96
0.082	0.083	0.085	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	0.101	0.102	0.103	0.104	|- 97
0.081	0.082	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100	0.102	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	|- 1
0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	|- 2
0.072	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	|- 3
0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	|- 4
0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	|- 5
0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	|- 6
0.078	0.079	0.079	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	|- 7
0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	|- 8

0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	|- 9
0.084	0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	|- 10
0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	|- 11
0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	|- 12
0.090	0.091	0.091	0.092	0.093	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	|- 13
0.093	0.093	0.094	0.095	0.096	0.096	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	|- 14
0.095	0.096	0.097	0.097	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	|- 15
0.098	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	|- 16
0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	|- 17
0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	|- 18
0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	|- 19
0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.119	|- 20
0.112	0.113	0.114	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	|- 21
0.114	0.117	0.118	0.120	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	|- 22
0.119	0.121	0.122	0.124	0.125	0.126	0.127	0.129	0.129	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	|- 23
0.123	0.124	0.126	0.128	0.129	0.131	0.132	0.133	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.139	0.138	0.138	0.138	|- 24
0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.137	0.139	0.140	0.141	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	|- 25
0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141	0.143	0.144	0.145	0.147	0.148	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	|- 26
0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.151	0.153	0.154	0.155	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.156	|- 27
0.141	0.143	0.145	0.148	0.150	0.153	0.155	0.156	0.158	0.159	0.161	0.162	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	|- 28
0.146	0.149	0.151	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.170	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	|- 29
0.151	0.155	0.157	0.160	0.163	0.166	0.169	0.171	0.173	0.175	0.176	0.178	0.179	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181	|- 30
0.157	0.161	0.164	0.167	0.170	0.174	0.176	0.179	0.182	0.184	0.186	0.188	0.189	0.190	0.190	0.191	0.191	0.190	|- 31
0.163	0.167	0.171	0.175	0.178	0.182	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.198	0.199	0.200	0.201	0.201	0.201	0.201	|- 32
0.170	0.174	0.179	0.183	0.187	0.191	0.195	0.198	0.202	0.204	0.207	0.209	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213	0.212	|- 33
0.177	0.182	0.187	0.192	0.196	0.201	0.205	0.209	0.213	0.216	0.219	0.222	0.224	0.225	0.226	0.227	0.226	0.225	|- 34
0.185	0.191	0.196	0.201	0.207	0.212	0.217	0.221	0.225	0.229	0.233	0.236	0.238	0.240	0.241	0.242	0.242	0.241	|- 35
0.193	0.200	0.206	0.212	0.218	0.223	0.229	0.235	0.240	0.244	0.248	0.252	0.255	0.257	0.258	0.258	0.258	0.258	|- 36
0.203	0.209	0.216	0.223	0.230	0.237	0.243	0.249	0.255	0.261	0.266	0.270	0.273	0.276	0.278	0.276	0.278	0.276	|- 37
0.212	0.220	0.227	0.235	0.243	0.251	0.258	0.266	0.273	0.280	0.285	0.290	0.294	0.297	0.300	0.300	0.300	0.298	|- 38
0.222	0.231	0.240	0.249	0.258	0.267	0.276	0.285	0.293	0.301	0.308	0.314	0.319	0.322	0.325	0.326	0.325	0.323	|- 39
0.233	0.243	0.253	0.264	0.275	0.285	0.296	0.306	0.316	0.325	0.333	0.341	0.347	0.352	0.354	0.355	0.354	0.353	|- 40
0.245	0.256	0.268	0.278	0.292	0.305	0.317	0.330	0.342	0.353	0.363	0.372	0.379	0.385	0.388	0.389	0.389	0.386	|- 41
0.258	0.270	0.284	0.298	0.313	0.327	0.342	0.356	0.371	0.384	0.397	0.407	0.417	0.423	0.428	0.429	0.429	0.425	|- 42
0.272	0.286	0.302	0.317	0.335	0.352	0.369	0.387	0.404	0.420	0.436	0.449	0.460	0.468	0.473	0.475	0.474	0.470	|- 43
0.286	0.302	0.320	0.339	0.358	0.379	0.400	0.421	0.442	0.461	0.480	0.495	0.509	0.517	0.525	0.527	0.526	0.521	|- 44
0.301	0.320	0.340	0.362	0.385	0.409	0.434	0.459	0.483	0.506	0.528	0.546	0.559	0.571	0.578	0.582	0.579	0.574	|- 45
0.317	0.339	0.361	0.386	0.413	0.442	0.471	0.500	0.528	0.554	0.577	0.607	0.633	0.653	0.665	0.673	0.670	0.658	|- 46
0.333	0.357	0.384	0.413	0.444	0.477	0.510	0.543	0.574	0.614	0.658	0.698	0.735	0.764	0.783	0.791	0.785	0.768	|- 47
0.350	0.377	0.408	0.441	0.476	0.513	0.550	0.589	0.642	0.699	0.757	0.813	0.863	0.906	0.933	0.947	0.940	0.915	|- 48
0.367	0.398	0.432	0.469	0.509	0.549	0.593	0.657	0.725	0.801	0.883	0.962	1.033	1.092	1.136	1.155	1.144	1.109	|- 49
0.384	0.418	0.456	0.498	0.541	0.587	0.656	0.734	0.827	0.927	1.038	1.147	1.252	1.343	1.402	1.428	1.415	1.365	|- 50
0.401	0.438	0.480	0.525	0.571	0.637	0.723	0.822	0.942	1.077	1.226	1.383	1.545	1.700	1.795	1.840	1.820	1.736	|- 51
0.416	0.457	0.502	0.550	0.608	0.691	0.796	0.922	1.075	1.254	1.452	1.708	1.945	2.163	2.327	2.390	2.360	2.223	|- 52
0.431	0.474	0.523	0.572	0.649	0.747	0.869	1.024	1.218	1.445	1.756	2.088	2.448	2.803	3.091	3.218	3.144	2.907	|- 53
0.443	0.489	0.540	0.597	0.685	0.798	0.942	1.131	1.363	1.687	2.068	2.548	3.108	3.705	4.223	4.465	4.339	3.894	|- 54
0.454	0.502	0.553	0.621	0.719	0.845	1.012	1.227	1.493	1.903	2.407	3.072	3.934	4.950	5.879	6.371	6.104	5.267	|- 55
0.461	0.511	0.563	0.639	0.745	0.883	1.065	1.302	1.643	2.094	2.721	3.597	4.847	6.408	8.390	9.897	9.037	7.005	|- 56
0.466	0.516	0.569	0.649	0.761	0.904	1.100	1.354	1.729	2.228	2.948	4.015	5.578	7.944	13.127	25.595	16.488	9.105	|- 57
0.466	0.518	0.571	0.655	0.767	0.915	1.112	1.372	1.758	2.275	3.031	4.169	5.863	8.687	19.162	72.056	31.458	10.225	|- 58
0.466	0.516	0.569	0.650	0.760	0.905	1.097	1.353	1.728	2.220	2.942	4.004	5.559	7.902	12.862	24.081	15.963	9.026	|- 59

0.461	0.510	0.563	0.637	0.744	0.881	1.061	1.302	1.643	2.088	2.704	3.588	4.801	6.370	8.274	9.686	8.866	6.913	|- 60
0.453	0.501	0.553	0.620	0.718	0.842	1.008	1.221	1.491	1.895	2.390	3.057	3.902	4.883	5.808	6.282	6.012	5.199	|- 61
0.443	0.489	0.539	0.595	0.685	0.796	0.941	1.126	1.356	1.678	2.059	2.531	3.086	3.673	4.173	4.407	4.282	3.843	|- 62
0.430	0.474	0.521	0.571	0.647	0.745	0.867	1.020	1.212	1.437	1.743	2.068	2.430	2.778	3.056	3.180	3.105	2.879	|- 63
0.416	0.457	0.501	0.549	0.606	0.690	0.792	0.916	1.070	1.245	1.440	1.693	1.926	2.141	2.302	2.364	2.336	2.201	|- 64
0.400	0.437	0.479	0.524	0.570	0.636	0.719	0.820	0.936	1.072	1.220	1.372	1.525	1.686	1.779	1.822	1.802	1.719	|- 65
0.384	0.417	0.455	0.496	0.540	0.584	0.653	0.730	0.822	0.921	1.031	1.140	1.241	1.332	1.391	1.416	1.403	1.354	|- 66
0.366	0.397	0.431	0.468	0.508	0.548	0.591	0.655	0.722	0.798	0.877	0.955	1.027	1.084	1.127	1.146	1.135	1.100	|- 67
0.350	0.377	0.407	0.439	0.475	0.512	0.549	0.587	0.638	0.694	0.753	0.807	0.857	0.900	0.926	0.940	0.933	0.909	|- 68
0.333	0.357	0.383	0.412	0.443	0.475	0.509	0.541	0.572	0.612	0.654	0.693	0.730	0.759	0.778	0.785	0.780	0.763	|- 69
0.316	0.338	0.360	0.385	0.412	0.440	0.469	0.498	0.527	0.553	0.575	0.604	0.629	0.650	0.661	0.669	0.666	0.654	|- 70
0.300	0.319	0.339	0.361	0.384	0.408	0.432	0.457	0.482	0.505	0.526	0.544	0.558	0.569	0.576	0.578	0.577	0.572	|- 71
0.285	0.302	0.319	0.338	0.357	0.378	0.399	0.419	0.440	0.460	0.478	0.493	0.506	0.516	0.522	0.525	0.524	0.518	|- 72
0.271	0.285	0.301	0.317	0.333	0.351	0.368	0.385	0.402	0.419	0.434	0.447	0.458	0.466	0.471	0.473	0.472	0.468	|- 73
0.257	0.270	0.283	0.297	0.312	0.326	0.341	0.355	0.370	0.383	0.395	0.406	0.415	0.422	0.426	0.428	0.427	0.423	|- 74
0.245	0.256	0.267	0.279	0.291	0.304	0.317	0.329	0.341	0.352	0.362	0.370	0.377	0.383	0.387	0.388	0.387	0.385	|- 75
0.233	0.243	0.252	0.263	0.274	0.284	0.295	0.305	0.315	0.324	0.333	0.340	0.346	0.350	0.353	0.354	0.353	0.352	|- 76
0.222	0.231	0.239	0.248	0.258	0.266	0.276	0.284	0.292	0.300	0.307	0.313	0.317	0.322	0.324	0.325	0.324	0.322	|- 77
0.212	0.219	0.227	0.235	0.243	0.251	0.258	0.265	0.272	0.279	0.285	0.290	0.293	0.296	0.299	0.299	0.299	0.297	|- 78
0.202	0.209	0.216	0.222	0.230	0.236	0.242	0.249	0.255	0.260	0.265	0.269	0.272	0.275	0.277	0.277	0.277	0.276	|- 79
0.193	0.199	0.205	0.211	0.217	0.223	0.229	0.234	0.239	0.244	0.248	0.251	0.254	0.256	0.258	0.258	0.258	0.256	|- 80
0.185	0.190	0.196	0.201	0.206	0.211	0.216	0.220	0.225	0.229	0.232	0.235	0.238	0.240	0.241	0.241	0.241	0.240	|- 81
0.177	0.182	0.187	0.191	0.196	0.200	0.205	0.209	0.212	0.216	0.219	0.221	0.223	0.225	0.226	0.226	0.226	0.225	|- 82
0.170	0.174	0.178	0.183	0.187	0.191	0.194	0.198	0.201	0.204	0.206	0.208	0.210	0.212	0.212	0.213	0.213	0.212	|- 83
0.163	0.167	0.171	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.191	0.193	0.195	0.198	0.199	0.200	0.201	0.201	0.201	0.200	|- 84
0.157	0.160	0.164	0.167	0.170	0.173	0.176	0.179	0.181	0.184	0.185	0.187	0.188	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	|- 85
0.151	0.154	0.157	0.160	0.163	0.166	0.168	0.170	0.173	0.175	0.176	0.178	0.179	0.180	0.180	0.181	0.181	0.180	|- 86
0.145	0.148	0.151	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.168	0.170	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172	0.171	|- 87
0.140	0.143	0.145	0.148	0.150	0.152	0.154	0.156	0.158	0.159	0.161	0.162	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.163	|- 88
0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.151	0.153	0.154	0.155	0.156	0.156	0.157	0.157	0.156	0.156	|- 89
0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.140	0.142	0.144	0.145	0.146	0.148	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	|- 90
0.127	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.137	0.138	0.139	0.140	0.142	0.142	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	|- 91
0.123	0.124	0.126	0.128	0.129	0.130	0.132	0.133	0.134	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	|- 92
0.119	0.121	0.122	0.124	0.125	0.126	0.127	0.129	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	|- 93
0.115	0.116	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	|- 94
0.112	0.113	0.114	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.123	0.123	0.123	0.124	0.123	0.124	0.124	|- 95
0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	|- 96
0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.115	|- 97
0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	|- 1
0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	|- 2
0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	|- 3
0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	|- 4
0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	|- 5
0.081	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	|- 6
0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	|- 7
0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	|- 8
0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	|- 9

0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.081	0.081	|-	10
0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.089	0.089	0.089	0.088	0.087	0.087	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	|-	11
0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	|-	12
0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.091	0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	|-	13
0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.093	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	0.088	|-	14
0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.097	0.097	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.091	|-	15
0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.102	0.102	0.101	0.100	0.099	0.099	0.097	0.097	0.096	0.095	0.094	0.093	|-	16
0.108	0.108	0.108	0.107	0.106	0.106	0.105	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.097	0.096	0.095	|-	17
0.112	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.097	|-	18
0.115	0.115	0.115	0.114	0.113	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.102	0.101	0.100	|-	19
0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.116	0.114	0.114	0.113	0.112	0.111	0.109	0.108	0.107	0.105	0.104	0.102	|-	20
0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.119	0.119	0.117	0.116	0.115	0.114	0.112	0.111	0.109	0.108	0.107	0.105	|-	21
0.128	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.124	0.123	0.121	0.120	0.119	0.117	0.116	0.114	0.113	0.111	0.110	0.108	|-	22
0.133	0.132	0.132	0.131	0.130	0.129	0.128	0.127	0.125	0.124	0.123	0.121	0.119	0.118	0.116	0.115	0.113	0.111	|-	23
0.138	0.137	0.137	0.136	0.135	0.134	0.133	0.131	0.129	0.128	0.127	0.125	0.123	0.122	0.120	0.118	0.116	0.114	|-	24
0.144	0.142	0.142	0.141	0.140	0.139	0.138	0.136	0.135	0.133	0.131	0.129	0.128	0.126	0.124	0.121	0.120	0.118	|-	25
0.150	0.149	0.148	0.147	0.146	0.144	0.143	0.141	0.140	0.138	0.136	0.134	0.132	0.129	0.128	0.126	0.123	0.121	|-	26
0.156	0.155	0.155	0.153	0.152	0.151	0.149	0.147	0.145	0.143	0.141	0.139	0.136	0.134	0.132	0.130	0.127	0.125	|-	27
0.163	0.162	0.161	0.160	0.159	0.157	0.155	0.153	0.151	0.149	0.146	0.144	0.141	0.139	0.136	0.134	0.131	0.128	|-	28
0.171	0.170	0.169	0.167	0.166	0.164	0.162	0.159	0.157	0.155	0.152	0.149	0.147	0.144	0.141	0.138	0.136	0.132	|-	29
0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.171	0.169	0.167	0.164	0.161	0.158	0.155	0.153	0.149	0.146	0.143	0.140	0.137	|-	30
0.189	0.188	0.187	0.185	0.182	0.180	0.177	0.175	0.171	0.168	0.165	0.162	0.158	0.155	0.151	0.148	0.145	0.141	|-	31
0.200	0.198	0.196	0.194	0.192	0.189	0.186	0.183	0.179	0.176	0.172	0.169	0.165	0.161	0.157	0.153	0.150	0.146	|-	32
0.211	0.210	0.208	0.205	0.202	0.199	0.195	0.192	0.188	0.184	0.180	0.176	0.171	0.167	0.163	0.159	0.155	0.151	|-	33
0.224	0.223	0.220	0.217	0.214	0.210	0.206	0.202	0.198	0.193	0.188	0.184	0.179	0.174	0.170	0.165	0.161	0.156	|-	34
0.239	0.237	0.234	0.231	0.227	0.222	0.218	0.213	0.208	0.203	0.198	0.192	0.187	0.181	0.177	0.171	0.166	0.161	|-	35
0.255	0.252	0.249	0.246	0.241	0.236	0.231	0.225	0.220	0.214	0.207	0.202	0.196	0.190	0.184	0.178	0.172	0.167	|-	36
0.274	0.271	0.267	0.262	0.257	0.251	0.245	0.239	0.232	0.225	0.218	0.211	0.205	0.198	0.192	0.185	0.179	0.173	|-	37
0.296	0.292	0.287	0.281	0.275	0.268	0.261	0.253	0.245	0.238	0.230	0.222	0.215	0.207	0.200	0.193	0.186	0.179	|-	38
0.320	0.316	0.310	0.304	0.296	0.287	0.279	0.270	0.261	0.252	0.243	0.234	0.225	0.217	0.208	0.201	0.193	0.186	|-	39
0.349	0.343	0.336	0.328	0.319	0.309	0.299	0.288	0.278	0.267	0.256	0.246	0.236	0.227	0.218	0.209	0.201	0.193	|-	40
0.381	0.374	0.366	0.356	0.346	0.333	0.321	0.309	0.296	0.284	0.272	0.260	0.249	0.238	0.227	0.218	0.209	0.200	|-	41
0.419	0.410	0.400	0.388	0.375	0.361	0.347	0.331	0.317	0.302	0.288	0.275	0.262	0.250	0.238	0.227	0.217	0.207	|-	42
0.463	0.452	0.440	0.425	0.409	0.392	0.374	0.357	0.340	0.323	0.306	0.291	0.276	0.262	0.249	0.237	0.225	0.215	|-	43
0.512	0.500	0.485	0.467	0.448	0.428	0.406	0.385	0.365	0.345	0.326	0.308	0.291	0.275	0.260	0.247	0.234	0.223	|-	44
0.564	0.551	0.534	0.514	0.491	0.467	0.442	0.417	0.392	0.369	0.347	0.326	0.307	0.289	0.272	0.257	0.243	0.231	|-	45
0.639	0.615	0.587	0.562	0.537	0.509	0.480	0.451	0.422	0.395	0.369	0.346	0.324	0.303	0.285	0.268	0.252	0.239	|-	46
0.742	0.710	0.671	0.629	0.586	0.553	0.521	0.487	0.454	0.423	0.393	0.365	0.341	0.318	0.297	0.278	0.262	0.247	|-	47
0.880	0.831	0.776	0.717	0.659	0.606	0.562	0.525	0.488	0.452	0.418	0.387	0.359	0.333	0.310	0.290	0.272	0.255	|-	48
1.053	0.986	0.907	0.828	0.750	0.679	0.612	0.562	0.521	0.482	0.444	0.409	0.377	0.348	0.323	0.301	0.281	0.263	|-	49
1.283	1.183	1.073	0.962	0.856	0.761	0.680	0.608	0.555	0.512	0.470	0.430	0.395	0.364	0.336	0.311	0.290	0.271	|-	50
1.600	1.431	1.277	1.125	0.982	0.859	0.753	0.663	0.588	0.540	0.494	0.452	0.413	0.378	0.348	0.322	0.298	0.278	|-	51
2.013	1.782	1.526	1.313	1.128	0.966	0.833	0.722	0.633	0.566	0.519	0.472	0.430	0.393	0.360	0.332	0.307	0.285	|-	52
2.566	2.197	1.855	1.527	1.286	1.080	0.915	0.783	0.677	0.592	0.540	0.491	0.446	0.406	0.371	0.341	0.315	0.292	|-	53
3.296	2.721	2.206	1.797	1.445	1.199	0.998	0.842	0.719	0.622	0.559	0.508	0.460	0.418	0.381	0.349	0.321	0.297	|-	54
4.241	3.327	2.593	2.047	1.629	1.305	1.071	0.893	0.754	0.649	0.574	0.520	0.472	0.427	0.389	0.356	0.327	0.302	|-	55
5.318	3.953	2.966	2.267	1.773	1.392	1.132	0.934	0.784	0.669	0.584	0.532	0.480	0.435	0.395	0.361	0.331	0.306	|-	56
6.207	4.449	3.233	2.419	1.869	1.450	1.174	0.963	0.806	0.686	0.594	0.538	0.487	0.440	0.399	0.364	0.334	0.308	|-	57
6.561	4.649	3.350	2.492	1.912	1.478	1.197	0.982	0.820	0.698	0.604	0.541	0.489	0.442	0.401	0.366	0.336	0.310	|-	58
6.179	4.457	3.258	2.448	1.885	1.468	1.193	0.983	0.821	0.702	0.608	0.539	0.488	0.441	0.400	0.365	0.336	0.309	|-	59
5.268	3.930	2.952	2.271	1.779	1.405	1.152	0.953	0.804	0.691	0.603	0.534	0.482	0.437	0.397	0.363	0.334	0.308	|-	60

4.204	3.304	2.584	2.035	1.630	1.308	1.080	0.905	0.768	0.666	0.585	0.524	0.475	0.431	0.392	0.359	0.330	0.305	|- 61
3.270	2.696	2.194	1.783	1.436	1.195	0.996	0.844	0.725	0.631	0.562	0.511	0.464	0.421	0.384	0.353	0.325	0.300	|- 62
2.537	2.177	1.843	1.520	1.279	1.076	0.911	0.782	0.678	0.596	0.543	0.495	0.449	0.410	0.375	0.345	0.319	0.296	|- 63
1.998	1.764	1.507	1.307	1.121	0.960	0.830	0.719	0.632	0.569	0.521	0.475	0.434	0.396	0.364	0.336	0.311	0.290	|- 64
1.587	1.419	1.267	1.118	0.978	0.856	0.748	0.659	0.587	0.542	0.497	0.454	0.416	0.382	0.352	0.326	0.303	0.282	|- 65
1.271	1.173	1.067	0.957	0.851	0.758	0.677	0.605	0.556	0.513	0.471	0.433	0.397	0.366	0.339	0.315	0.293	0.275	|- 66
1.045	0.979	0.902	0.823	0.747	0.676	0.610	0.562	0.522	0.482	0.445	0.410	0.379	0.351	0.326	0.304	0.282	0.266	|- 67
0.873	0.826	0.771	0.714	0.657	0.603	0.558	0.524	0.487	0.452	0.418	0.388	0.360	0.335	0.312	0.292	0.274	0.257	|- 68
0.738	0.706	0.667	0.626	0.583	0.552	0.520	0.486	0.453	0.422	0.393	0.366	0.341	0.319	0.299	0.280	0.264	0.249	|- 69
0.636	0.612	0.584	0.560	0.535	0.508	0.479	0.450	0.421	0.394	0.369	0.346	0.323	0.304	0.285	0.269	0.254	0.240	|- 70
0.562	0.548	0.532	0.512	0.489	0.465	0.440	0.416	0.391	0.368	0.346	0.326	0.307	0.289	0.273	0.258	0.244	0.232	|- 71
0.510	0.498	0.483	0.465	0.447	0.426	0.405	0.384	0.364	0.344	0.325	0.307	0.291	0.275	0.260	0.247	0.234	0.223	|- 72
0.461	0.451	0.438	0.424	0.408	0.391	0.373	0.356	0.339	0.322	0.306	0.290	0.276	0.261	0.249	0.237	0.225	0.215	|- 73
0.417	0.409	0.399	0.387	0.374	0.360	0.346	0.331	0.316	0.302	0.288	0.274	0.261	0.249	0.238	0.227	0.217	0.208	|- 74
0.379	0.373	0.365	0.355	0.345	0.333	0.320	0.308	0.295	0.284	0.272	0.260	0.248	0.238	0.227	0.218	0.209	0.200	|- 75
0.348	0.342	0.335	0.327	0.318	0.308	0.298	0.287	0.277	0.266	0.256	0.245	0.236	0.226	0.218	0.209	0.200	0.193	|- 76
0.319	0.315	0.309	0.302	0.295	0.287	0.278	0.269	0.260	0.251	0.242	0.233	0.225	0.216	0.208	0.200	0.193	0.186	|- 77
0.294	0.291	0.286	0.281	0.275	0.268	0.260	0.252	0.245	0.237	0.229	0.222	0.214	0.207	0.200	0.192	0.186	0.179	|- 78
0.273	0.270	0.266	0.261	0.256	0.250	0.245	0.238	0.232	0.224	0.218	0.211	0.204	0.198	0.191	0.185	0.179	0.173	|- 79
0.255	0.252	0.248	0.245	0.241	0.236	0.231	0.225	0.219	0.213	0.207	0.201	0.195	0.189	0.183	0.178	0.172	0.167	|- 80
0.239	0.236	0.233	0.230	0.226	0.222	0.218	0.213	0.208	0.203	0.197	0.192	0.187	0.181	0.176	0.171	0.166	0.161	|- 81
0.224	0.222	0.219	0.217	0.214	0.210	0.206	0.202	0.197	0.193	0.188	0.184	0.179	0.174	0.170	0.165	0.160	0.156	|- 82
0.211	0.209	0.207	0.205	0.202	0.199	0.195	0.191	0.188	0.184	0.180	0.176	0.171	0.167	0.163	0.159	0.155	0.150	|- 83
0.199	0.198	0.196	0.194	0.192	0.189	0.186	0.183	0.179	0.175	0.172	0.168	0.164	0.161	0.156	0.153	0.149	0.146	|- 84
0.189	0.188	0.186	0.184	0.182	0.180	0.177	0.174	0.171	0.167	0.165	0.161	0.158	0.155	0.151	0.148	0.144	0.141	|- 85
0.179	0.178	0.177	0.175	0.174	0.171	0.169	0.166	0.164	0.161	0.158	0.155	0.152	0.148	0.146	0.142	0.140	0.137	|- 86
0.170	0.170	0.168	0.167	0.166	0.164	0.162	0.159	0.157	0.155	0.152	0.149	0.147	0.144	0.141	0.138	0.135	0.132	|- 87
0.163	0.162	0.161	0.160	0.158	0.157	0.155	0.153	0.151	0.148	0.146	0.144	0.141	0.139	0.136	0.134	0.131	0.128	|- 88
0.156	0.155	0.154	0.153	0.151	0.150	0.149	0.147	0.145	0.143	0.140	0.139	0.136	0.134	0.131	0.129	0.127	0.124	|- 89
0.149	0.149	0.146	0.147	0.146	0.144	0.142	0.141	0.139	0.137	0.136	0.134	0.132	0.129	0.127	0.125	0.123	0.121	|- 90
0.143	0.142	0.142	0.141	0.140	0.139	0.138	0.136	0.135	0.133	0.131	0.129	0.127	0.125	0.124	0.121	0.119	0.118	|- 91
0.137	0.137	0.137	0.136	0.135	0.134	0.132	0.131	0.130	0.128	0.126	0.125	0.123	0.121	0.120	0.118	0.116	0.114	|- 92
0.132	0.132	0.131	0.130	0.130	0.129	0.128	0.126	0.125	0.124	0.123	0.121	0.119	0.118	0.116	0.115	0.113	0.111	|- 93
0.127	0.127	0.126	0.126	0.125	0.124	0.123	0.122	0.121	0.120	0.118	0.117	0.116	0.114	0.113	0.111	0.109	0.108	|- 94
0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.119	0.118	0.117	0.116	0.115	0.113	0.112	0.111	0.109	0.108	0.107	0.105	|- 95
0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.114	0.114	0.114	0.112	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.105	0.104	0.102	|- 96
0.115	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.102	0.101	0.100	|- 97
0.112	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.097	|- 98

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	|- 1																		
0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	|- 2																		
0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	|- 3																		
0.071	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	|- 4																		
0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	|- 5																		
0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.067	|- 6																		
0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.069	|- 7																		
0.077	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	|- 8																		
0.079	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.072	0.071	|- 9																		
0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	|- 10																		

0.082	0.081	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.074	|- 11
0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	|- 12
0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	|- 13
0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	|- 14
0.090	0.089	0.088	0.087	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	|- 15
0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	|- 16
0.094	0.093	0.092	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.082	|- 17
0.096	0.095	0.094	0.093	0.091	0.090	0.089	0.087	0.086	0.085	0.084	|- 18
0.099	0.097	0.096	0.094	0.093	0.092	0.090	0.089	0.088	0.086	0.085	|- 19
0.101	0.100	0.098	0.097	0.096	0.094	0.093	0.091	0.090	0.088	0.087	|- 20
0.104	0.102	0.101	0.099	0.098	0.096	0.095	0.093	0.092	0.090	0.089	|- 21
0.107	0.105	0.103	0.101	0.100	0.098	0.097	0.095	0.093	0.092	0.090	|- 22
0.109	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.099	0.097	0.095	0.094	0.092	|- 23
0.112	0.110	0.109	0.107	0.105	0.103	0.101	0.099	0.098	0.096	0.094	|- 24
0.116	0.113	0.111	0.109	0.107	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	|- 25
0.119	0.116	0.114	0.112	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	|- 26
0.122	0.120	0.117	0.115	0.113	0.111	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	|- 27
0.126	0.123	0.121	0.118	0.116	0.113	0.111	0.109	0.107	0.104	0.102	|- 28
0.130	0.127	0.124	0.121	0.119	0.116	0.114	0.111	0.109	0.107	0.104	|- 29
0.134	0.131	0.128	0.125	0.122	0.119	0.116	0.114	0.111	0.109	0.106	|- 30
0.138	0.135	0.131	0.128	0.125	0.122	0.119	0.117	0.114	0.111	0.108	|- 31
0.142	0.139	0.135	0.132	0.129	0.125	0.122	0.119	0.116	0.114	0.111	|- 32
0.147	0.143	0.139	0.136	0.132	0.129	0.125	0.122	0.119	0.116	0.113	|- 33
0.152	0.147	0.143	0.139	0.136	0.132	0.128	0.125	0.121	0.118	0.115	|- 34
0.157	0.152	0.148	0.143	0.139	0.135	0.131	0.128	0.124	0.121	0.118	|- 35
0.162	0.157	0.152	0.148	0.143	0.139	0.135	0.131	0.127	0.123	0.120	|- 36
0.167	0.162	0.157	0.151	0.147	0.142	0.138	0.134	0.130	0.126	0.123	|- 37
0.173	0.167	0.162	0.156	0.151	0.146	0.141	0.137	0.133	0.129	0.125	|- 38
0.179	0.173	0.167	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.136	0.131	0.127	|- 39
0.185	0.178	0.171	0.165	0.159	0.154	0.148	0.143	0.139	0.134	0.130	|- 40
0.192	0.184	0.176	0.170	0.163	0.157	0.151	0.146	0.141	0.137	0.132	|- 41
0.198	0.190	0.182	0.175	0.167	0.161	0.155	0.150	0.144	0.139	0.135	|- 42
0.205	0.196	0.187	0.179	0.172	0.165	0.159	0.153	0.147	0.142	0.137	|- 43
0.212	0.202	0.193	0.184	0.176	0.169	0.162	0.156	0.150	0.145	0.139	|- 44
0.219	0.208	0.198	0.189	0.181	0.173	0.166	0.159	0.153	0.147	0.142	|- 45
0.226	0.214	0.204	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.155	0.150	0.144	|- 46
0.233	0.220	0.209	0.198	0.189	0.181	0.172	0.165	0.158	0.152	0.146	|- 47
0.240	0.226	0.214	0.203	0.193	0.184	0.176	0.168	0.160	0.154	0.148	|- 48
0.246	0.232	0.219	0.208	0.197	0.188	0.179	0.171	0.163	0.156	0.150	|- 49
0.253	0.238	0.224	0.212	0.201	0.191	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	|- 50
0.259	0.243	0.229	0.216	0.204	0.194	0.184	0.176	0.168	0.161	0.154	|- 51
0.266	0.249	0.233	0.220	0.208	0.197	0.187	0.178	0.170	0.162	0.156	|- 52
0.271	0.253	0.238	0.224	0.211	0.200	0.190	0.181	0.172	0.165	0.158	|- 53
0.276	0.258	0.241	0.227	0.214	0.202	0.192	0.183	0.174	0.166	0.159	|- 54
0.280	0.261	0.244	0.230	0.216	0.204	0.194	0.185	0.176	0.167	0.160	|- 55
0.283	0.264	0.247	0.231	0.218	0.206	0.196	0.186	0.177	0.169	0.162	|- 56
0.286	0.266	0.249	0.234	0.220	0.208	0.197	0.187	0.178	0.170	0.163	|- 57
0.287	0.267	0.250	0.235	0.221	0.209	0.198	0.189	0.180	0.173	0.166	|- 58
0.287	0.267	0.250	0.235	0.222	0.210	0.200	0.191	0.182	0.175	0.168	|- 59
0.286	0.266	0.250	0.236	0.223	0.212	0.201	0.192	0.184	0.176	0.169	|- 60
0.283	0.266	0.250	0.236	0.224	0.212	0.202	0.193	0.184	0.177	0.169	|- 61

```
                                                
```

```
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.129:	0.127:	0.123:	0.125:	0.121:	0.124:	0.116:	0.124:	0.113:	0.118:	0.114:	0.126:	0.111:	0.127:	0.106:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	85 :	85 :	85 :	87 :	83 :	88 :	82 :	93 :	81 :	88 :	85 :	93 :	82 :	94 :	80 :
Uоп:	1.10 :	1.12 :	1.17 :	1.18 :	1.18 :	1.19 :	1.24 :	12.00 :	1.27 :	1.27 :	1.29 :	12.00 :	1.31 :	12.00 :	1.35 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:	0.014:	0.011:	0.056:	0.010:	0.014:	0.012:	0.053:	0.010:	0.057:	0.009:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0060 :	0061 :	0061 :	0060 :	0059 :	0060 :	0061 :	0063 :	0061 :	0060 :	0059 :	0061 :	0061 :	0062 :	0061 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0061 :	0059 :	0059 :	0062 :	0059 :	0059 :	0060 :	0062 :	0059 :	0061 :	0062 :

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.105:	0.124:	0.128:	0.113:	0.106:	0.098:	0.103:	0.100:	0.096:	0.120:	0.119:	0.092:	0.110:	0.099:	0.088:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	80 :	93 :	95 :	92 :	85 :	78 :	83 :	80 :	77 :	93 :	93 :	76 :	92 :	86 :	75 :
Uоп:	1.36 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.41 :	1.45 :	1.43 :	1.45 :	1.49 :	12.00 :	12.00 :	1.55 :	12.00 :	1.55 :	1.62 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.053:	0.058:	0.052:	0.012:	0.008:	0.011:	0.009:	0.007:	0.052:	0.052:	0.006:	0.052:	0.013:	0.005:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0061 :	0061 :	0061 :	0063 :	0060 :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :	0063 :	0061 :	0061 :	
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0062 :	0062 :	0059 :	0064 :	0059 :	0062 :	0059 :	0059 :	0059 :	0062 :	0062 :	0059 :	0064 :	0059 :	0059 :

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.096:	0.094:	0.091:	0.088:	0.112:	0.086:	0.106:	0.081:	0.081:	0.097:	0.104:	0.091:	0.088:	0.085:	0.083:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	83 :	81 :	78 :	75 :	92 :	75 :	92 :	73 :	73 :	90 :	91 :	84 :	81 :	79 :	76 :
Uоп:	1.56 :	1.57 :	1.59 :	1.63 :	12.00 :	1.66 :	12.00 :	1.77 :	1.77 :	12.00 :	12.00 :	1.68 :	1.70 :	1.71 :	1.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.050:	0.005:	0.051:	0.004:	0.004:	0.045:	0.047:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :	0062 :	0061 :	0064 :	0061 :	0061 :	0064 :	0063 :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0059 :	0062 :	0062 :	0059 :	0063 :	0062 :	0063 :	0059 :	0059 :	0065 :	0064 :	0062 :	0059 :	0062 :	0062 :

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.080:	0.076:	0.096:	0.075:	0.094:	0.074:	0.085:	0.083:	0.081:	0.078:	0.076:	0.072:	0.089:	0.069:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	74 :	72 :	90 :	72 :	90 :	72 :	84 :	82 :	79 :	77 :	74 :	71 :	90 :	70 :	70 :
Uоп:	1.78 :	1.88 :	12.00 :	1.91 :	12.00 :	1.94 :	1.82 :	1.83 :	1.84 :	1.87 :	1.91 :	1.98 :	12.00 :	2.07 :	2.09 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.003:	0.044:	0.003:	0.045:	0.003:	0.011:	0.010:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.046:	0.002:	0.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	0061 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0062 :	0061 :	0064 :	0062 :	0064 :	0061 :	0061 :	0061 :	0061 :	0062 :	0061 :	0062 :	0066 :	0061 :	0062 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0061 :	0062 :	0063 :	0061 :	0065 :	0062 :	0059 :	0062 :	0059 :	0061 :	0059 :	0061 :	0065 :	0062 :	0059 :

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.068:	0.070:	0.084:	0.079:	0.076:	0.074:	0.072:	0.083:	0.065:	0.065:	0.064:	0.065:	0.076:	0.066:	0.075:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	70 :	73 :	89 :	82 :	80 :	77 :	75 :	89 :	68 :	68 :	68 :	71 :	88 :	73 :	88 :
Uоп:	2.11 :	2.06 :	12.00 :	1.96 :	1.98 :	2.00 :	2.03 :	12.00 :	2.23 :	2.23 :	2.24 :	2.21 :	12.00 :	2.20 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.043:	0.009:	0.008:	0.006:	0.004:	0.044:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.041:	0.003:	0.042:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	0061 :	0061 :	0061 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0062 :	0062 :	0066 :	0061 :	0062 :	0061 :	0061 :	0066 :	0059 :	0059 :	0059 :	0061 :	0066 :	0061 :	0066 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0061 :	0061 :	0065 :	0059 :	0061 :	0059 :	0062 :	0065 :	0060 :	0060 :	0060 :	0062 :	0065 :	0059 :	0065 :

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:

```
Qc : 0.073: 0.070: 0.068: 0.061: 0.060: 0.072: 0.061: 0.060: 0.059: 0.062: 0.063: 0.069: 0.067: 0.065: 0.057:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   80 :   78 :   76 :   67 :   67 :   82 :   69 :   67 :   66 :   72 :   74 :   81 :   78 :   76 :   66 :
Uоп: 2.10 : 2.12 : 2.15 : 2.36 : 2.39 : 2.15 : 2.36 : 2.43 : 2.49 : 2.33 : 2.31 : 2.23 : 2.26 : 2.28 : 2.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.006: 0.005: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0061 : 0061 : 6002 : 0061 : 0061 : 0061 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0061 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0061 : 0061 : 0062 : 0059 : 0062 : 0062 : 0059 : 0059 : 0059 : 0062 : 0061 : 0062 : 0061 : 0061 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0062 : 0061 : 0060 : 0059 : 0061 : 0062 : 0060 : 0060 : 0061 : 0062 : 0061 : 0059 : 0062 : 0063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.056: 0.059: 0.057: 0.060: 0.055: 0.065: 0.061: 0.054: 0.064: 0.062: 0.056: 0.062: 0.055: 0.057:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   65 :   70 :   68 :   72 :   66 :   79 :   75 :   85 :   79 :   77 :   71 :   78 :   69 :   73 :
Uоп: 2.25 : 2.61 : 2.47 : 2.55 : 2.45 : 2.63 : 2.36 : 2.43 : 9.00 : 2.38 : 2.40 : 2.59 : 2.45 : 2.67 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.004: 0.054: 0.007: 0.005: 0.002: 0.006: 0.002: 0.003:
Ки : 6002 : 0061 : 0061 : 0061 : 6002 : 0061 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0061 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0061 : 0059 : 0062 : 0059 : 0061 : 0059 : 0061 : 0062 :      : 0061 : 0062 : 0061 : 0061 : 0062 : 0061 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0060 : 0059 : 0062 : 0059 : 0060 : 0062 : 0063 :      : 0062 : 0061 : 0062 : 0062 : 0059 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.058: 0.060: 0.059: 0.054: 0.053: 0.053: 0.055: 0.053: 0.056: 0.056: 0.053: 0.055: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   75 :   77 :   77 :   71 :   86 :   87 :   74 :   86 :   88 :   88 :   86 :   88 :   87 :
Uоп: 9.11 : 9.11 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.73 : 9.28 : 9.28 : 2.69 : 9.28 :12.00 :12.00 : 9.28 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.053: 0.053: 0.003: 0.053: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      : 0.002:      : 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 :      :      : 0062 :      : 0066 : 0066 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0062 : 0059 : 0062 : 0059 :      :      : 0063 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________
 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   88 :   88 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп: 9.39 :12.00 :12.00 : 9.39 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1293402 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010347 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                      и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6002| П1|     0.0458|   0.012767 |   9.9  |   9.9 | 0.278572440  |
|  2 |002701 0060| T | 0.00072000|   0.003769 |   2.9  |  12.8 |   5.2346916  |
|  3 |002701 0059| T | 0.00072000|   0.003763 |   2.9  |  15.7 |   5.2266426  |
|  4 |002701 0061| T | 0.00072000|   0.003756 |   2.9  |  18.6 |   5.2160325  |
|  5 |002701 0058| T | 0.00072000|   0.003732 |   2.9  |  21.5 |   5.1836338  |
|  6 |002701 0062| T | 0.00072000|   0.003700 |   2.9  |  24.3 |   5.1386943  |
|  7 |002701 0057| T | 0.00072000|   0.003694 |   2.9  |  27.2 |   5.1299653  |
|  8 |002701 0063| T | 0.00072000|   0.003629 |   2.8  |  30.0 |   5.0397477  |
|  9 |002701 0056| T | 0.00072000|   0.003596 |   2.8  |  32.8 |   4.9946895  |
| 10 |002701 0064| T | 0.00072000|   0.003517 |   2.7  |  35.5 |   4.8847165  |
| 11 |002701 0055| T | 0.00072000|   0.003494 |   2.7  |  38.2 |   4.8523326  |
| 12 |002701 0005| T | 0.00072000|   0.003471 |   2.7  |  40.9 |   4.8209486  |
| 13 |002701 0004| T | 0.00072000|   0.003471 |   2.7  |  43.6 |   4.8202558  |
| 14 |002701 0003| T | 0.00072000|   0.003457 |   2.7  |  46.2 |   4.8012910  |
| 15 |002701 0006| T | 0.00072000|   0.003434 |   2.7  |  48.9 |   4.7693753  |
| 16 |002701 0007| T | 0.00072000|   0.003410 |   2.6  |  51.5 |   4.7357635  |
| 17 |002701 0065| T | 0.00072000|   0.003386 |   2.6  |  54.2 |   4.7028723  |
| 18 |002701 0002| T | 0.00072000|   0.003381 |   2.6  |  56.8 |   4.6953549  |
| 19 |002701 0008| T | 0.00072000|   0.003358 |   2.6  |  59.4 |   4.6642113  |
| 20 |002701 0054| T | 0.00072000|   0.003330 |   2.6  |  61.9 |   4.6247501  |
| 21 |002701 0001| T | 0.00072000|   0.003300 |   2.6  |  64.5 |   4.5838075  |
| 22 |002701 0009| T | 0.00072000|   0.003296 |   2.5  |  67.0 |   4.5771828  |
| 23 |002701 0010| T | 0.00072000|   0.003237 |   2.5  |  69.5 |   4.4954805  |
| 24 |002701 0066| T | 0.00072000|   0.003232 |   2.5  |  72.0 |   4.4885759  |
| 25 |002701 0011| T | 0.00072000|   0.003213 |   2.5  |  74.5 |   4.4622140  |
| 26 |002701 0012| T | 0.00072000|   0.003192 |   2.5  |  77.0 |   4.4329934  |
| 27 |002701 0053| T | 0.00072000|   0.003117 |   2.4  |  79.4 |   4.3298106  |
| 28 |002701 0043| T | 0.00072000|   0.003055 |   2.4  |  81.8 |   4.2436681  |
```

```
| 29 |002701 0052| T | 0.00072000|   0.002915 |   2.3  |  84.0 |   4.0486445  |
| 30 |002701 0044| T | 0.00072000|   0.002897 |   2.2  |  86.3 |   4.0229821  |
| 31 |002701 0045| T | 0.00072000|   0.002765 |   2.1  |  88.4 |   3.8396819  |
| 32 |002701 0051| T | 0.00072000|   0.002728 |   2.1  |  90.5 |   3.7882130  |
| 33 |002701 0046| T | 0.00072000|   0.002630 |   2.0  |  92.5 |   3.6527584  |
| 34 |002701 0047| T | 0.00072000|   0.002529 |   2.0  |  94.5 |   3.5120158  |
| 35 |002701 0050| T | 0.00072000|   0.002504 |   1.9  |  96.4 |   3.4777989  |
|                       В сумме =   0.124721    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004619     3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161: 0.161: 0.162: 0.163: 0.162: 0.161: 0.160: 0.157: 0.154: 0.150: 0.150:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  357 :  359 :    2 :    4 :    7 :    9 :   12 :   15 :   18 :   22 :   25 :   28 :   32 :   35 :   35 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0066 : 0066 : 0001 : 0001 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0066 : 0002 : 0002 : 0065 : 0065 : 0001 : 0001 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.147: 0.144: 0.142: 0.139: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   35 :   37 :   39 :   41 :   44 :   46 :   48 :   50 :   52 :   55 :   57 :   59 :   61 :   64 :   66 :
Uоп: 0.93 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.01 : 0.99 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0063 : 0064 : 0063 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0064 : 0063 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0063 : 0063 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141: 0.144: 0.146: 0.149: 0.152: 0.155: 0.158: 0.164: 0.169: 0.170:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   68 :   70 :   72 :   75 :   77 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   89 :   91 :   96 :   98 :  100 :
Uоп: 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.95 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.064: 0.066: 0.066:
Ки : 0063 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0061 : 0062 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0056 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0061 : 0061 : 0062 : 0061 : 0062 : 0062 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.168: 0.165: 0.162: 0.158: 0.158: 0.155: 0.152: 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.143: 0.142:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  104 :  107 :  111 :  114 :  118 :  121 :  121 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  140 :
Uоп: 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0054 : 0054 : 0054 : 0053 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0053 : 0053 : 0053 : 0054 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0055 : 0056 : 0056 : 0054 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0053 : 0053 : 0055 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.155: 0.158: 0.160: 0.164:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  142 :  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  175 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0052 : 0053 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0053 : 0052 : 0053 : 0050 : 0053 : 0052 : 0049 : 0049 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.167: 0.171: 0.175: 0.178: 0.182: 0.184: 0.184: 0.182: 0.182: 0.181: 0.179: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  202 :  202 :  205 :  208 :  210 :  213 :  216 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0049 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0050 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.177: 0.177: 0.179: 0.180:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  218 :  221 :  223 :  226 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  244 :  247 :  249 :  252 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0045 : 0045 : 0046 : 0045 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0048 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 : 0043 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.182: 0.184: 0.186: 0.188: 0.190: 0.192: 0.196: 0.198: 0.200: 0.201: 0.200: 0.199: 0.196: 0.193: 0.189:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  260 :  262 :  265 :  268 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :  294 :  299 :  303 :  308 :  312 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0043 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0007 : 0007 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0044 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0009 : 0006 : 0008 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.189: 0.187: 0.184: 0.181: 0.178: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.161: 0.160: 0.160: 0.160: 0.843: 0.833: 0.824: 0.818: 0.805: 0.802: 0.792: 0.788: 0.778: 0.777: 0.771:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  350 :  352 :  354 :  357 :    1 :    5 :    8 :   11 :   14 :   18 :   21 :   24 :   28 :   31 :   34 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.843: 0.833: 0.824: 0.818: 0.805: 0.802: 0.792: 0.788: 0.778: 0.777: 0.771:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.768: 0.760: 0.761: 0.757: 0.757: 0.753: 0.753: 0.752: 0.756: 0.753: 0.758: 0.756: 0.761: 0.763: 0.769:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   53 :   56 :   60 :   63 :   66 :   69 :   72 :   76 :   79 :   82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.768: 0.760: 0.761: 0.757: 0.757: 0.753: 0.753: 0.752: 0.756: 0.753: 0.758: 0.756: 0.761: 0.763: 0.769:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.770: 0.776: 0.780: 0.783: 0.781: 0.784: 0.780: 0.780: 0.778: 0.780: 0.775: 0.777: 0.777: 0.780: 0.778:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   85 :   89 :   92 :   95 :   98 :   98 :   99 :  103 :  106 :  109 :  112 :  116 :  119 :  122 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.770: 0.776: 0.780: 0.783: 0.781: 0.784: 0.780: 0.780: 0.778: 0.780: 0.775: 0.777: 0.777: 0.780: 0.778:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.781: 0.783: 0.789: 0.789: 0.795: 0.798: 0.805: 0.805: 0.817: 0.821: 0.827: 0.834: 0.846: 0.849: 0.857:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  145 :  148 :  152 :  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.781: 0.783: 0.789: 0.789: 0.795: 0.798: 0.805: 0.805: 0.817: 0.821: 0.827: 0.834: 0.846: 0.849: 0.857:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.857: 0.847: 0.848: 0.845: 0.836: 0.828: 0.819: 0.815: 0.804: 0.800: 0.794: 0.790: 0.782: 0.782: 0.776:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  179 :  183 :  183 :  185 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.857: 0.847: 0.848: 0.845: 0.836: 0.828: 0.819: 0.815: 0.804: 0.800: 0.794: 0.790: 0.782: 0.782: 0.776:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.776: 0.768: 0.770: 0.768: 0.768: 0.765: 0.766: 0.767: 0.770: 0.769: 0.772: 0.776: 0.784: 0.787: 0.799:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  224 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  250 :  253 :  257 :  260 :  263 :  266 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.776: 0.768: 0.770: 0.768: 0.768: 0.765: 0.766: 0.767: 0.770: 0.769: 0.772: 0.775: 0.782: 0.782: 0.787:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0066 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.809: 0.812: 0.818: 0.819: 0.810: 0.807: 0.796: 0.794: 0.789: 0.791: 0.787: 0.793: 0.792: 0.796: 0.796:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  273 :  275 :  278 :  278 :  283 :  286 :  289 :  293 :  296 :  299 :  303 :  306 :  309 :  312 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.792: 0.792: 0.794: 0.796: 0.790: 0.792: 0.787: 0.790: 0.787: 0.790: 0.787: 0.793: 0.792: 0.796: 0.796:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0066 : 0001 : 0006 : 0006 : 0048 : 0048 : 0048 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0065 : 0066 : 0007 : 0007 : 0047 : 0049 : 0049 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.803: 0.804: 0.810: 0.813: 0.821: 0.822: 0.834: 0.836: 0.845: 0.851: 0.855: 0.854: 0.847: 0.848: 0.843:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  319 :  322 :  326 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  353 :  356 :    0 :    0 :    1 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.803: 0.804: 0.810: 0.813: 0.821: 0.822: 0.834: 0.836: 0.845: 0.851: 0.855: 0.854: 0.847: 0.848: 0.843:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4874.0 м,  Y=   630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8571181 доли ПДКмр|
                                     |       0.0068569 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   175 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6002| П1|     0.0458|   0.857118 | 100.0  | 100.0 |  18.7021198  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.998: 1.000: 1.001: 0.999: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   22 :   22 :   23 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.998: 1.000: 1.001: 0.999: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.995: 0.997: 0.996: 0.997: 0.996: 0.995: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.997: 0.999:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   27 :   29 :   30 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.997: 0.996: 0.997: 0.996: 0.995: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.997: 0.999:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 1.000: 0.999: 0.997: 1.000: 0.996: 0.998: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   35 :   35 :   37 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 1.000: 0.999: 0.997: 1.000: 0.996: 0.998: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.996: 0.997: 0.998: 0.995: 0.995: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.999: 0.999: 0.999: 0.997: 0.996: 0.997:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   40 :   40 :   40 :   40 :   42 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   44 :   45 :   46 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.996: 0.997: 0.998: 0.995: 0.995: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.999: 0.999: 0.999: 0.997: 0.996: 0.997:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
```

```
Qc : 0.997: 0.997: 0.998: 0.998: 0.999: 0.999: 0.996: 0.995: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.997: 0.997: 0.998:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   48 :   48 :   48 :   48 :   48 :   48 :   49 :   50 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :   52 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.997: 0.997: 0.998: 0.998: 0.999: 0.999: 0.996: 0.995: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.997: 0.997: 0.998:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.996: 0.997: 0.995: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 1.001: 1.001: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   52 :   53 :   54 :   57 :   57 :   57 :   57 :   58 :   58 :   58 :   58 :   59 :   59 :   59 :   59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.996: 0.997: 0.995: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 1.001: 1.001: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.000: 0.999: 0.997: 0.996: 0.997: 0.997: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.997: 0.996: 0.998: 0.998: 1.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   59 :   59 :   60 :   60 :   62 :   64 :   66 :   66 :   66 :   66 :   66 :   66 :   67 :   68 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.000: 0.999: 0.997: 0.996: 0.997: 0.997: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.997: 0.996: 0.998: 0.998: 1.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 0.998: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.998: 0.998: 1.000: 0.996:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   71 :   71 :   71 :   71 :   71 :   72 :   72 :   72 :   72 :   72 :   73 :   73 :   75 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 0.998: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.998: 0.998: 1.000: 0.996:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -620:  -620:  -619:  -618:  -617:  -614:  -608:  -596:  -571:  -545:  -520:  -520:  -520:  -519:  -518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4011:  4011:  4011:  4011:  4011:  4010:  4009:  4007:  4003:  3999:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.996: 0.997: 0.997: 0.996: 0.996: 0.995: 0.996: 0.994: 0.998: 0.994: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   78 :   78 :   78 :   78 :   78 :   78 :   79 :   79 :   81 :   82 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.996: 0.997: 0.997: 0.996: 0.996: 0.995: 0.996: 0.994: 0.998: 0.994: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -517:  -514:  -508:  -495:  -470:  -445:  -420:  -420:  -420:  -419:  -418:  -417:  -414:  -395:  -370:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3994:  3994:  3994:  3993:  3991:  3990:  3988:  3988:  3988:  3988:  3988:  3989:  3989:  3990:  3991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.994: 0.993: 0.994: 0.993: 0.996: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.994: 0.993: 0.994: 0.996:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   84 :   84 :   85 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.994: 0.993: 0.994: 0.993: 0.996: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.994: 0.993: 0.994: 0.996:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -345:  -320:  -320:  -320:  -320:  -319:  -318:  -314:  -307:  -294:  -269:  -220:  -220:  -220:  -220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3993:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3995:  3996:  3998:  4002:  4009:  4009:  4009:  4010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.993: 0.995: 0.996: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   94 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   99 :  102 :  102 :  102 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.993: 0.995: 0.996: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -219:  -218:  -217:  -214:  -207:  -194:  -169:  -144:  -120:  -120:  -120:  -119:  -119:  -118:  -116:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4010:  4010:  4010:  4011:  4013:  4016:  4023:  4031:  4038:  4038:  4038:  4038:  4038:  4039:  4040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.993: 0.995: 0.998: 0.997: 0.998: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  102 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  105 :  106 :  108 :  108 :  108 :  108 :  108 :  108 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.993: 0.995: 0.998: 0.997: 0.998: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -112:  -103:  -103:  -103:  -103:  -102:   -98:   -92:   -82:   -61:   -20:   -20:   -20:   -18:   -17:
```

x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.997:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.000:	0.999:	0.999:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.995:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	108 :	109 :	109 :	109 :	109 :	109 :	109 :	110 :	110 :	112 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.997:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.000:	0.999:	0.999:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.995:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.996:	0.997:	0.997:	0.996:	0.998:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	0.999:	1.000:	0.999:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	115 :	115 :	116 :	118 :	119 :	121 :	121 :	121 :	121 :	121 :	121 :	121 :	122 :	123 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.996:	0.997:	0.997:	0.996:	0.998:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	1.000:	0.999:	1.000:	0.999:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.999:	1.000:	1.000:	1.000:	1.001:	1.001:	0.999:	0.999:	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	123 :	123 :	123 :	123 :	123 :	123 :	123 :	124 :	125 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.999:	1.000:	1.000:	1.000:	1.001:	1.001:	0.999:	0.999:	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.996:	0.994:	0.997:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.995:	0.996:	0.997:	0.998:	0.997:	0.997:	1.000:	1.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	132 :	132 :	132 :	132 :	133 :	133 :	133 :	133 :	134 :	136 :	136 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.996:	0.994:	0.997:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.995:	0.996:	0.997:	0.998:	0.997:	0.997:	1.000:	1.000:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	1.000:	1.000:	0.999:	0.999:	0.998:	0.997:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.998:	0.999:	0.998:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	137 :	137 :	138 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	1.000:	1.000:	0.999:	0.999:	0.998:	0.997:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.998:	0.999:	0.998:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.998:	0.999:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	142 :	143 :	145 :	145 :	145 :	146 :	146 :	146 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.998:	0.999:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.995:	0.996:	0.993:	0.996:	0.998:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	0.998:	0.995:	0.998:	1.002:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	148 :	149 :	150 :	151 :	153 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	156 :	158 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.995:	0.996:	0.993:	0.996:	0.998:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	0.998:	0.995:	0.998:	1.002:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	501:	501:	
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.000:	1.001:	0.997:	0.999:	0.999:	0.999:	0.999:	0.998:	0.998:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	159 :	160 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.000:	1.001:	0.997:	0.999:	0.999:	0.999:	0.999:	0.998:	0.998:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.998:	0.995:	0.999:	0.996:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.993:	0.996:	0.995:	0.997:	0.995:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	162 :	163 :	164 :	166 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	168 :	168 :	169 :	170 :	172 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.998:	0.995:	0.999:	0.996:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.993:	0.996:	0.995:	0.997:	0.995:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.993:	0.996:	0.995:	0.997:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	173 :	173 :	173 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	176 :	178 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.993:	0.996:	0.995:	0.997:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:	0.994:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.992:	0.995:	0.994:	0.997:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.995:	0.993:	0.998:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	179 :	180 :	181 :	182 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	186 :	186 :	188 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.992:	0.995:	0.994:	0.997:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.995:	0.993:	0.998:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.995:	0.996:	0.994:	0.998:	0.995:	0.997:	0.997:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	192 :	193 :	194 :	196 :	197 :	197 :	197 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.995:	0.996:	0.994:	0.998:	0.995:	0.997:	0.997:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.001:	1.001:	0.999:	0.999:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	200 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	203 :	203 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.001:	1.001:	0.999:	0.999:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.998:	0.998:	0.998:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	204 :	205 :	207 :	208 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.998:	0.998:	0.998:	0.996:	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.996:	0.993:	0.997:	0.997:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.999:	1.000:	0.999:	0.998:	0.998:	0.998:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	210 :	211 :	211 :	212 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	216 :	217 :	217 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.996:	0.993:	0.997:	0.997:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.999:	1.000:	0.999:	0.998:	0.998:	0.998:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.994:	0.997:	0.996:	0.993:	0.999:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:	1.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	217 :	217 :	217 :	217 :	217 :	218 :	219 :	220 :	222 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.994: 0.997: 0.996: 0.993: 0.999: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    277:   274:   267:   267:   267:   267:   267:   266:   265:   263:   258:   248:   226:   203:   180:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5635:  5639:  5645:  5645:  5645:  5645:  5646:  5646:  5648:  5651:  5656:  5667:  5687:  5706:  5724:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 1.001: 0.999: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 0.998: 0.999: 0.997: 0.994: 0.998: 0.999:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  224 :  224 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.001: 0.999: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 0.998: 0.999: 0.997: 0.994: 0.998: 0.999:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    180:   180:   180:   179:   178:   176:   173:   165:   150:   150:   150:   150:   149:   148:   146:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5724:  5724:  5724:  5725:  5725:  5727:  5729:  5735:  5745:  5745:  5745:  5745:  5746:  5747:  5748:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.996: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 0.999:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  233 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.996: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 0.999:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    142:   134:   116:    80:    80:    80:    80:    79:    79:    77:    74:    69:    57:    32:     6:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5751:  5758:  5770:  5793:  5793:  5793:  5794:  5794:  5794:  5795:  5797:  5800:  5807:  5820:  5832:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.999: 0.998: 0.996: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.996: 0.994: 0.998: 0.996: 0.996: 1.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  235 :  235 :  237 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.999: 0.998: 0.996: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.996: 0.994: 0.998: 0.996: 0.996: 1.000:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 0.999: 0.999: 0.997: 0.999: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  247 :  247 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 0.999: 0.999: 0.997: 0.999: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994: 0.992: 0.996: 0.994: 0.997: 0.996: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  252 :  252 :  252 :  252 :  252 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994: 0.992: 0.996: 0.994: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.994: 0.994: 0.997: 0.996: 0.998: 0.997: 0.997: 0.997: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.996: 0.998: 0.998:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.993: 0.994: 0.996: 0.996: 0.997: 0.995: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.993: 0.992: 0.992: 0.995: 0.993:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.999: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.996: 0.999: 0.999: 1.001: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  272 :  273 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.993: 0.989: 0.987: 0.987: 0.987: 0.986: 0.985: 0.986: 0.984: 0.984: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
```

x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.998:	0.997:	0.999:	0.997:	1.002:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.998:	0.998:	0.997:	0.996: 0.996:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	276 :	276 :	277 :	277 :	279 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 : 283 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.976:	0.975:	0.976:	0.974:	0.978:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.976:	0.976:	0.975:	0.975: 0.975:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0004 :	0003 :	0009 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0048 :	0048 : 0048 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0003 :	0004 :	0010 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0047 :	0047 : 0047 :

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815: -815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845: 5845:
Qc :	0.997:	0.994:	0.994:	0.995:	0.995:	0.995:	0.995:	0.994:	0.994:	0.992:	0.998:	0.998:	1.002:	1.002: 1.002:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	285 :	286 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	293 :	294 :	294 : 294 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.980:	0.979:	0.983:	0.983:	0.983:	0.984:	0.983:	0.982:	0.985:	0.985:	0.992:	0.995:	1.000:	0.999: 0.999:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	: :
Ки :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	:	:	:	:	: :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	: :
Ки :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	:	:	:	:	: :

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920: -920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791: 5791:
Qc :	1.001:	0.999:	0.999:	0.999:	0.998:	0.999:	0.999:	1.000:	1.001:	0.999:	0.999:	0.998:	0.995:	0.998: 0.998:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	296 :	298 :	300 :	301 : 301 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.998:	0.996:	0.996:	0.996:	0.995:	0.997:	0.997:	0.998:	0.999:	0.997:	0.998:	0.997:	0.995:	0.997: 0.997:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988: -990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744: 5742:
Qc :	0.998:	0.997:	0.997:	0.997:	0.995:	0.997:	0.996:	0.996:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002: 1.001:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	302 :	302 :	304 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 : 306 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.995:	0.997:	0.996:	0.996:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002:	1.002: 1.001:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105: -1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645: 5645:
Qc :	0.998:	1.001:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.998:	0.999:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	1.000: 1.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	307 :	307 :	308 :	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :	310 :	312 :	313 :	315 : 315 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.998:	1.001:	0.998:	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.998:	0.999:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	1.000: 1.000:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140: -1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610: 5589:
Qc :	1.000:	0.999:	0.997:	0.999:	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	0.996:	0.997:	0.999:	0.998:	0.998: 0.995:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008:
Фоп:	315 :	315 :	315 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	317 :	318 : 320 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	1.000:	0.999:	0.997:	0.999:	0.998:	0.998:	0.998:	0.997:	0.997:	0.996:	0.997:	0.999:	0.998:	0.998: 0.995:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 :

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220: -1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505: 5505:
Qc :	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.996:	0.999:	0.999:	0.999: 0.999: 0.999:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:	321 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	324 :	324 :	324 :	326 :	326 :	326 : 326 : 326 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 : 12.00 : 12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: : :
Ви :	0.996:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.997:	0.996:	0.996:	0.996:	0.999:	0.999:	0.999:	0.999: 0.999: 0.999:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 : 6002 : 6002 :

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267: -1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433: 5422:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.999: 0.999: 0.997: 0.998: 0.997: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.995: 0.992: 0.996: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  326 :  326 :  326 :  327 :  328 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  331 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.999: 0.999: 0.997: 0.998: 0.997: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.995: 0.992: 0.996: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 0.998: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.998: 0.999: 0.999: 0.998: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  333 :  335 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  337 :  338 :  339 :  339 :  339 :  339 :  339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.998: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.998: 0.999: 0.999: 0.998: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.002: 1.002: 1.002: 1.000: 1.000: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.997: 0.996: 0.999:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  339 :  339 :  339 :  340 :  341 :  343 :  343 :  343 :  343 :  343 :  343 :  344 :  344 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.002: 1.002: 1.002: 1.000: 1.000: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.997: 0.996: 0.999:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.996: 0.994: 0.998: 0.993: 0.995: 0.995: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  348 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  350 :  351 :  352 :  354 :  355 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.996: 0.994: 0.998: 0.993: 0.995: 0.995: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 0.995: 0.994: 0.993: 0.995: 0.993: 0.997: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.993: 0.994:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  355 :  355 :  355 :  355 :  356 :  356 :  358 :  359 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :    2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.995: 0.994: 0.993: 0.995: 0.993: 0.997: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.993: 0.994:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.994: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.995: 0.997: 0.995: 0.995:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:    2 :    4 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    8 :   10 :   13 :   13 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.994: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.995: 0.997: 0.995: 0.995:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.995: 0.999: 0.996: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.998:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   13 :   13 :   13 :   13 :   13 :   14 :   14 :   16 :   17 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.995: 0.994: 0.995: 0.999: 0.996: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.999: 0.998:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.997: 1.000:
Cc : 0.008: 0.008:
Фоп:   20 :   20 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.997: 1.000:
Ки : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4598.4 м,  Y=   480.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0024496 доли ПДКмр|
                                     |       0.0080196 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6002| П1|     0.0458|   1.002450 | 100.0  | 100.0 |  21.8732185  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 0001 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      374       78                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0002 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      386      106                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0003 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      397      139                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0004 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      409      169                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0005 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      418      200                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0006 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      429      225                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0007 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      435      251                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0008 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      443      285                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0009 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      452      307                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0010 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      458      330                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0011 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      455      347                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0012 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      459      350                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0013 Т     5.0        0.25  2.50  0.1227 110.0     -136       18                        1.0 1.000 0 0.1390000
002701 0015 Т     5.0        0.25  2.50  0.1227 110.0       44      426                        1.0 1.000 0 0.3610000
002701 0016 Т     3.0        0.30  2.50  0.1767 110.0       79      539                        1.0 1.000 0 0.2325600
002701 0040 Т     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      146     -126                        1.0 1.000 0 0.1107000
002701 0041 Т     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      220     -144                        1.0 1.000 0 0.0161600
002701 0042 Т     2.0        0.25  2.50  0.1227 110.0      191      -74                        1.0 1.000 0 0.0161600
002701 0043 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0044 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0045 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0046 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0047 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0048 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0049 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0050 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0051 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0052 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0053 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0054 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0055 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0056 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0057 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0058 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0059 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0060 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0061 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0062 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0063 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0064 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0065 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                        1.0 1.000 0 0.1187000
002701 0066 Т     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                        1.0 1.000 0 0.1187000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |002701 0001|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   2 |002701 0002|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   3 |002701 0003|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   4 |002701 0004|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   5 |002701 0005|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   6 |002701 0006|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   7 |002701 0007|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   8 |002701 0008|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|   9 |002701 0009|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|  10 |002701 0010|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|  11 |002701 0011|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|  12 |002701 0012|    0.118700| Т  |   0.444124 |   0.50  |    12.8  |
|  13 |002701 0013|    0.139000| Т  |   0.165435 |   0.83  |    25.8  |
```

14	002701 0015	0.361000	T	0.429655	0.83	25.8
15	002701 0016	0.232560	T	0.462480	1.11	22.8
16	002701 0040	0.110700	T	0.490816	1.13	16.4
17	002701 0041	0.016160	T	0.071649	1.13	16.4
18	002701 0042	0.016160	T	0.071649	1.13	16.4
19	002701 0043	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
20	002701 0044	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
21	002701 0045	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
22	002701 0046	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
23	002701 0047	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
24	002701 0048	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
25	002701 0049	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
26	002701 0050	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
27	002701 0051	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
28	002701 0052	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
29	002701 0053	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
30	002701 0054	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
31	002701 0055	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
32	002701 0056	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
33	002701 0057	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
34	002701 0058	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
35	002701 0059	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
36	002701 0060	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
37	002701 0061	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
38	002701 0062	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
39	002701 0063	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
40	002701 0064	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
41	002701 0065	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8
42	002701 0066	0.118700	T	0.444124	0.50	12.8

Суммарный Mq = 5.148780 г/с
Сумма См по всем источникам = 17.680161 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430 |
| Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-1
2-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-2
3-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-4
5-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-5
6-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-6
7-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	-7
8-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-8
9-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-9
10-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-10
11-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-11

12-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	-	12
13-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	-	13
14-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	-	14
15-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	15
16-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	-	16
17-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	-	17
18-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	-	18
19-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-	19
20-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	-	20
21-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	-	21
22-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-	22
23-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	-	23
24-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-	24
25-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-	25
26-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	-	26
27-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-	27
28-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	-	28
29-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	-	29
30-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	-	30
31-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	-	31
32-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	-	32
33-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	-	33
34-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	-	34
35-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	-	35
36-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	-	36
37-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	-	37
38-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	-	38
39-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	-	39
40-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	-	40
41-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	-	41
42-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	42
43-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	43
44-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	44
45-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	-	45
46-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	46
47-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	47
48-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	48
49-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-	49
50-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-	50
51-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-	51
52-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-	52
53-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	-	53
54-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	54
55-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	55
56-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	56
57-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-	57
58-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	58
59-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	59
60-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	60
61-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	-	61
62-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	-	62

63	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
64	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019
65	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019
66	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018
67	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018
68	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
69	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
70	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016
71	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
72	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
73	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
74	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
75	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
76	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
77	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014
78	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
79	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
80	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
81	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
82	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
83	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
84	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011
85	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
86	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
87	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
88	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
89	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010
90	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
91	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
92	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
93	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
94	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
95	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
96	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
97	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
98	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	1
2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	2
3	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	3
4	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	4
5	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	5
6	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	6
7	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	7
8	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	8
9	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	9
10	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	10
11	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	11
12	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	12

0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 13
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	|- 14
0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 15
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 16
0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 17
0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	|- 18
0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 19
0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	|- 20
0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 21
0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 22
0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	|- 23
0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	|- 24
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	|- 25
0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	|- 26
0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	|- 27
0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	|- 28
0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	|- 29
0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	|- 30
0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	|- 31
0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	|- 32
0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	|- 33
0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	|- 34
0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	|- 35
0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	|- 36
0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	|- 37
0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	|- 38
0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.053	|- 39
0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	|- 40
0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	|- 41
0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	|- 42
0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	|- 43
0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.070	0.075	|- 44
0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.055	0.059	0.064	0.069	0.075	0.082	|- 45
0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.067	0.073	0.080	0.090	|- 46
0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.076	0.085	0.099	|- 47
0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.064	0.070	0.078	0.089	0.106	|- 48
0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.079	0.090	0.107	|- 49
0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.078	0.088	0.101	|- 50
0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.077	0.084	0.093	|- 51
0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089	|- 52
0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.076	0.083	0.089	|- 53
0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.055	0.060	0.065	0.071	0.079	0.092	0.129	|- 54
0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.055	0.059	0.064	0.070	0.078	0.090	0.101	|- 55
0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.058	0.063	0.068	0.075	0.082	0.088	|- 56
0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071	0.077	0.084	|- 57
0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.067	0.073	0.081	|- 58
0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.064	0.068	0.079	|- 59
0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.064	0.073	|- 60
0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.066	|- 61
0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	|- 62
0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	|- 63

0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	|-	64
0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	|-	65
0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	|-	66
0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	|-	67
0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	|-	68
0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	|-	69
0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	|-	70
0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	|-	71
0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	|-	72
0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	|-	73
0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	|-	74
0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	|-	75
0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	|-	76
0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	|-	77
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	78
0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	79
0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	80
0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	|-	81
0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	|-	82
0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	83
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	|-	84
0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|-	85
0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	|-	86
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|-	87
0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	|-	88
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|-	89
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	|-	90
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	91
0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	92
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	|-	93
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	94
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	95
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	96
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|-	97
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	1
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	2
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	3
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	4
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	5
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	6
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	7
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	8
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	|-	9
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	10
0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	11
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|-	12
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|-	13

0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 14	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 15	
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 16	
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 17	
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 18	
0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 19	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 20	
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 21	
0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 22	
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 23	
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 24	
0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 25	
0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 26	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 27	
0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 28	
0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 29	
0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 30	
0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	|- 31	
0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 32	
0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	|- 33	
0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	|- 34	
0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	|- 35	
0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	|- 36	
0.047	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 37	
0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	|- 38	
0.055	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.062	0.059	0.056	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	|- 39	
0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.068	0.072	0.074	0.074	0.071	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	|- 40	
0.063	0.066	0.069	0.071	0.073	0.079	0.085	0.087	0.086	0.083	0.077	0.070	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	|- 41	
0.068	0.071	0.075	0.078	0.082	0.092	0.100	0.103	0.101	0.096	0.088	0.078	0.069	0.064	0.059	0.056	0.052	0.048	|- 42	
0.074	0.077	0.081	0.085	0.092	0.107	0.119	0.122	0.119	0.111	0.099	0.086	0.075	0.068	0.063	0.059	0.054	0.051	|- 43	
0.080	0.085	0.088	0.094	0.102	0.124	0.142	0.144	0.140	0.129	0.111	0.093	0.079	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	|- 44	
0.089	0.094	0.097	0.103	0.116	0.140	0.170	0.161	0.166	0.146	0.118	0.096	0.084	0.076	0.069	0.064	0.059	0.054	|- 45	
0.102	0.111	0.108	0.111	0.133	0.165	0.203	0.186	0.199	0.153	0.118	0.099	0.088	0.079	0.072	0.066	0.060	0.056	|- 46	
0.119	0.145	0.148	0.127	0.147	0.214	0.328	0.258	0.201	0.149	0.122	0.104	0.092	0.082	0.074	0.067	0.062	0.057	|- 47	
0.133	0.174	0.381	0.226	0.157	0.264	0.488	0.566	0.215	0.153	0.125	0.107	0.093	0.083	0.075	0.068	0.063	0.058	|- 48	
0.139	0.226	0.321	0.192	0.174	0.319	0.294	0.373	0.193	0.147	0.123	0.106	0.094	0.084	0.076	0.069	0.063	0.058	|- 49	
0.124	0.194	0.393	0.157	0.196	0.570	0.853	0.371	0.186	0.140	0.119	0.105	0.093	0.083	0.075	0.069	0.063	0.058	|- 50	
0.098	0.106	0.134	0.154	0.257	0.784	0.886	0.304	0.170	0.134	0.115	0.102	0.091	0.082	0.075	0.068	0.063	0.058	|- 51	
0.097	0.112	0.133	0.177	0.329	0.345	0.515	0.220	0.155	0.128	0.111	0.099	0.089	0.081	0.073	0.067	0.062	0.057	|- 52	
0.106	0.117	0.144	0.202	0.454	0.372	0.323	0.188	0.144	0.122	0.107	0.096	0.086	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	|- 53	
0.165	0.119	0.151	0.228	0.596	0.303	0.241	0.167	0.135	0.115	0.102	0.092	0.083	0.076	0.070	0.064	0.060	0.055	|- 54	
0.099	0.116	0.148	0.491	0.234	0.214	0.174	0.145	0.123	0.108	0.096	0.087	0.080	0.073	0.067	0.062	0.058	0.054	|- 55	
0.098	0.122	0.173	0.200	0.168	0.172	0.145	0.125	0.111	0.100	0.090	0.082	0.076	0.070	0.065	0.060	0.056	0.053	|- 56	
0.099	0.133	0.180	0.167	0.146	0.142	0.127	0.109	0.100	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.051	|- 57	
0.101	0.128	0.139	0.136	0.126	0.119	0.109	0.096	0.090	0.084	0.078	0.073	0.068	0.063	0.059	0.056	0.053	0.049	|- 58	
0.095	0.110	0.114	0.112	0.107	0.101	0.093	0.085	0.081	0.077	0.072	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	|- 59	
0.084	0.092	0.095	0.094	0.091	0.087	0.081	0.077	0.074	0.070	0.067	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	|- 60	
0.073	0.078	0.080	0.079	0.078	0.075	0.072	0.070	0.068	0.065	0.062	0.059	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.043	|- 61	
0.064	0.067	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	|- 62	
0.056	0.058	0.060	0.061	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	|- 63	
0.052	0.053	0.055	0.055	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	|- 64	

0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	65
0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	66
0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	67
0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	68
0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	69
0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	70
0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	71
0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	72
0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	73
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	74
0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	75
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	76
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	77
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	78
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	79
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	80
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	81
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	82
0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	83
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	84
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	85
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	86
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	87
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	88
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	89
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	90
0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	91
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	92
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	93
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	94
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	95
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	96
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	97
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	1
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	2
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	3
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	4
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	5
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	6
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	7
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	8
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	9
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	10
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	11
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	12
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	13
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	14

0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 15
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 16
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 17
0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 18
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 19
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 20
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 21
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 22
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 23
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 24
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |- 25
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 26
0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 27
0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 28
0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 29
0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 30
0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 31
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 32
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 33
0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 34
0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 35
0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 36
0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 37
0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 38
0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 39
0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 40
0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 41
0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 42
0.047 0.044 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 43
0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 44
0.050 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 45
0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 46
0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 47
0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 48
0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 49
0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 50
0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 51
0.053 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 52
0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 53
0.052 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 54
0.051 0.048 0.044 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 55
0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 56
0.048 0.045 0.042 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 57
0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 58
0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 59
0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 60
0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 61
0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 62
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 63
0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 64
0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 65

0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	|-	66
0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	|-	67
0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	|-	68
0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	|-	69
0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	|-	70
0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	|-	71
0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|-	72
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	|-	73
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	|-	74
0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|-	75
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|-	76
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	|-	77
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|-	78
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|-	79
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	80
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|-	81
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	|-	82
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|-	83
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	84
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	85
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|-	86
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|-	87
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	88
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	89
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	90
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	91
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|-	92
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|-	93
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	94
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	95
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	96
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	97
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	98
--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---	--|---
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	1
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	2
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	3
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	4
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|-	5
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|-	6
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|-	7
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	8
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	9
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	10
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	11
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	12
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	13
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	14
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	15

0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|-	16
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|-	17
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|-	18
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|-	19
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|-	20
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	21
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	22
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	23
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	24
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	25
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	26
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	27
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|-	28
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|-	29
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|-	30
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|-	31
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|-	32
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	33
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	34
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	35
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	36
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	37
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	38
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	39
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	40
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	41
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	42
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	43
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	44
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	45
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	46
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	47
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	48
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	49
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	50
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	51
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	52
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	53
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	54
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	55
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	56
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	57
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|-	58
0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	59
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	60
0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	61
0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	62
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	63
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	64
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	65
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|-	66

0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	-	67
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	68
0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	69
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	70
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	71
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	72
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	73
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	74
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	75
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	76
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	77
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	78
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	79
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	80
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	81
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	82
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	83
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	84
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	85
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	86
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	87
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	88
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	89
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	90
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	91
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	92
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	93
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-	94
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-	95
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-	96
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-	97
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	98
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 1
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 2
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 4
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 8
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 9
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	- 10
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 11
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 13
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 15
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 16

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	17
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	18
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	19
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	20
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	21
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	22
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	23
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	24
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	25
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	26
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	27
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	28
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	29
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	30
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006	31
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	32
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	33
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	34
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	35
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	36
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	37
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	38
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	39
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	40
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	41
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	42
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	43
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	44
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	45
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	46
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	47
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	48
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	49
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	50
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	51
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	52
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	53
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	54
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	55
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	56
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	57
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006	58
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	59
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	60
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	61
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	62
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	63
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006	64
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	65
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	66
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006	67

| | | |

0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	18
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	19
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	20
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	21
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	22
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	23
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	24
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	25
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	26
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	27
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	28
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	29
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	30
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	31
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	32
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	33
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	34
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	35
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	36
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	37
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	38
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	39
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	40
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	41
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	42
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	43
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	44
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	45
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	46
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	47
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	48
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	49
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	50
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	51
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	52
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	53
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	54
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	55
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	56
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	57
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	58
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	59
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	60
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	61
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	62
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	63
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	64
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	65
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	66
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	67
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	68

```
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 69
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 70
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 71
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 72
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 73
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 74
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 75
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 76
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 77
                                                                                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 78
                                                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 79
                                                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 80
                                                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 81
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 82
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 83
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 84
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 85
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 86
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 87
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 88
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 89
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 90
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 91
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 92
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005                                              |- 93
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004                                              |- 94
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004                                              |- 95
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004                                              |- 96
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004                                              |- 97
                                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004                                              |- 98
                                                                                                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.8860184 долей ПДКмр
                                       =  4.4300920 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Yм =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  128
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

             ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.033:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:
Cc :	0.183:	0.180:	0.175:	0.176:	0.173:	0.174:	0.166:	0.168:	0.163:	0.165:	0.162:	0.162:	0.159:	0.161:	0.154:

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.028:	0.028:	0.026:
Cc :	0.154:	0.156:	0.154:	0.153:	0.150:	0.145:	0.148:	0.146:	0.143:	0.146:	0.145:	0.137:	0.142:	0.139:	0.132:

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.137:	0.136:	0.134:	0.132:	0.138:	0.130:	0.132:	0.123:	0.123:	0.130:	0.130:	0.128:	0.127:	0.126:	0.124:

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.024:	0.023:	0.025:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.021:	0.021:
Cc :	0.122:	0.117:	0.123:	0.115:	0.122:	0.113:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.115:	0.111:	0.117:	0.107:	0.106:

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.021:	0.021:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:
Cc :	0.105:	0.107:	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.108:	0.112:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.107:	0.101:	0.106:

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.018:
Cc :	0.105:	0.104:	0.102:	0.096:	0.094:	0.102:	0.095:	0.093:	0.092:	0.096:	0.096:	0.099:	0.098:	0.097:	0.089:

y=	-239:	-948:	-723:	-823:	-623:	-923:	-307:	-523:	-1023:	-323:	-423:	-723:	-375:	-823:	-623:
x=	-2260:	-2279:	-2293:	-2300:	-2317:	-2322:	-2328:	-2341:	-2343:	-2344:	-2344:	-2393:	-2396:	-2400:	-2417:
Qc :	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.019:	0.018:	0.017:	0.019:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.098:	0.088:	0.091:	0.089:	0.091:	0.086:	0.094:	0.091:	0.084:	0.093:	0.092:	0.087:	0.090:	0.085:	0.087:

y=	-980:	-923:	-523:	-423:	-442:	-723:	-938:	-823:	-623:	-923:	-510:	-523:	-896:	-583:	-723:
x=	-2418:	-2422:	-2441:	-2444:	-2464:	-2493:	-2494:	-2500:	-2517:	-2522:	-2531:	-2541:	-2569:	-2587:	-2593:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.082:	0.083:	0.087:	0.088:	0.087:	0.083:	0.080:	0.081:	0.083:	0.079:	0.083:	0.083:	0.078:	0.081:	0.079:

y=	-823:	-623:	-656:	-854:	-723:	-729:	-823:	-812:
x=	-2600:	-2617:	-2642:	-2644:	-2693:	-2697:	-2700:	-2720:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.078:	0.079:	0.078:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1378.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0366804 доли ПДКмр|
| 0.1834021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 1.08 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0015	T	0.3610	0.002324	6.3	6.3	0.006438287
2	002701 0016	T	0.2326	0.001549	4.2	10.6	0.006659167
3	002701 0060	T	0.1187	0.000993	2.7	13.3	0.008367199
4	002701 0058	T	0.1187	0.000990	2.7	16.0	0.008337744
5	002701 0059	T	0.1187	0.000985	2.7	18.6	0.008296727
6	002701 0057	T	0.1187	0.000983	2.7	21.3	0.008284290
7	002701 0061	T	0.1187	0.000978	2.7	24.0	0.008237842
8	002701 0056	T	0.1187	0.000966	2.6	26.6	0.008136489
9	002701 0062	T	0.1187	0.000957	2.6	29.2	0.008060228
10	002701 0055	T	0.1187	0.000946	2.6	31.8	0.007967106
11	002701 0063	T	0.1187	0.000932	2.5	34.4	0.007855522
12	002701 0013	T	0.1390	0.000932	2.5	36.9	0.006707073
13	002701 0054	T	0.1187	0.000901	2.5	39.4	0.007589277
14	002701 0064	T	0.1187	0.000898	2.4	41.8	0.007561536
15	002701 0005	T	0.1187	0.000897	2.4	44.2	0.007558099
16	002701 0004	T	0.1187	0.000892	2.4	46.7	0.007514992
17	002701 0006	T	0.1187	0.000892	2.4	49.1	0.007510702
18	002701 0007	T	0.1187	0.000889	2.4	51.5	0.007491748

19	002701 0003	T	0.1187	0.000886	2.4	53.9	0.007460924
20	002701 0008	T	0.1187	0.000881	2.4	56.4	0.007424461
21	002701 0009	T	0.1187	0.000868	2.4	58.7	0.007315082
22	002701 0002	T	0.1187	0.000867	2.4	61.1	0.007307779
23	002701 0065	T	0.1187	0.000859	2.3	63.4	0.007238238
24	002701 0010	T	0.1187	0.000856	2.3	65.8	0.007213844
25	002701 0011	T	0.1187	0.000853	2.3	68.1	0.007184531
26	002701 0012	T	0.1187	0.000848	2.3	70.4	0.007141091
27	002701 0053	T	0.1187	0.000846	2.3	72.7	0.007129664
28	002701 0001	T	0.1187	0.000842	2.3	75.0	0.007095440
29	002701 0043	T	0.1187	0.000818	2.2	77.2	0.006891986
30	002701 0040	T	0.1107	0.000818	2.2	79.5	0.007384891
31	002701 0066	T	0.1187	0.000815	2.2	81.7	0.006864477
32	002701 0052	T	0.1187	0.000797	2.2	83.9	0.006716752
33	002701 0044	T	0.1187	0.000781	2.1	86.0	0.006578149
34	002701 0051	T	0.1187	0.000752	2.1	88.0	0.006335419
35	002701 0045	T	0.1187	0.000750	2.0	90.1	0.006315817
36	002701 0046	T	0.1187	0.000717	2.0	92.0	0.006040344
37	002701 0050	T	0.1187	0.000696	1.9	93.9	0.005859601
38	002701 0047	T	0.1187	0.000692	1.9	95.8	0.005833398
		В сумме =	0.035145		95.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.001535		4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:
Cc :	0.237:	0.238:	0.238:	0.239:	0.240:	0.241:	0.243:	0.244:	0.245:	0.244:	0.242:	0.239:	0.234:	0.229:	0.229:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.229:	0.225:	0.221:	0.218:	0.215:	0.212:	0.210:	0.208:	0.206:	0.204:	0.203:	0.202:	0.201:	0.201:	0.200:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:
Cc :	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.203:	0.205:	0.207:	0.208:	0.211:	0.214:	0.217:	0.221:	0.226:	0.231:	0.235:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Cc :	0.238:	0.240:	0.240:	0.238:	0.236:	0.232:	0.232:	0.230:	0.227:	0.225:	0.223:	0.221:	0.219:	0.218:	0.217:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:
Cc :	0.217:	0.216:	0.216:	0.216:	0.217:	0.217:	0.218:	0.219:	0.221:	0.223:	0.226:	0.228:	0.232:	0.235:	0.239:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:
Cc :	0.243:	0.249:	0.253:	0.257:	0.259:	0.260:	0.260:	0.258:	0.258:	0.258:	0.257:	0.255:	0.254:	0.253:	0.252:
Фоп:	179 :	182 :	186 :	189 :	193 :	196 :	200 :	203 :	203 :	204 :	206 :	209 :	211 :	214 :	217 :
Uоп:	0.84 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0048 :	0048 :	0015 :	0048 :	0015 :	0048 :	0015 :	0015 :

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0016 : 0049 : 0049 : 0015 : 0015 : 0050 : 0048 : 0049 : 0049 : 0048 : 0015 : 0048 : 0015 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0049 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0048 : 0015 : 0050 : 0050 : 0049 : 0049 : 0049 : 0047 : 0047 : 0047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.251: 0.253: 0.253: 0.255: 0.256: 0.258: 0.259: 0.261: 0.263:
Фоп:  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  242 :  244 :  247 :  250 :  252 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0047 : 0046 : 0046 : 0046 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0048 : 0047 : 0047 : 0045 : 0044 : 0045 : 0043 : 0043 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
Cc : 0.266: 0.268: 0.271: 0.273: 0.276: 0.279: 0.284: 0.288: 0.290: 0.290: 0.290: 0.287: 0.284: 0.279: 0.273:
Фоп:  257 :  260 :  263 :  265 :  268 :  271 :  275 :  279 :  284 :  289 :  294 :  298 :  303 :  307 :  311 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0043 : 0043 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0043 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0008 : 0008 : 0007 : 0008 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.273: 0.270: 0.266: 0.263: 0.259: 0.256: 0.253: 0.250: 0.248: 0.246: 0.243: 0.242: 0.240: 0.239: 0.238:
Фоп:  311 :  314 :  316 :  319 :  321 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  346 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0016 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.238: 0.237: 0.237: 0.237: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0580886 доли ПДКмр|
                                     |       0.2904431 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0015| T |     0.3610|   0.002222 |   3.8  |   3.8 | 0.006156088  |
|  2 |002701 0008| T |     0.1187|   0.001757 |   3.0  |   6.9 | 0.014803975  |
|  3 |002701 0007| T |     0.1187|   0.001755 |   3.0  |   9.9 | 0.014786354  |
|  4 |002701 0009| T |     0.1187|   0.001752 |   3.0  |  12.9 | 0.014761174  |
|  5 |002701 0006| T |     0.1187|   0.001737 |   3.0  |  15.9 | 0.014635328  |
|  6 |002701 0010| T |     0.1187|   0.001732 |   3.0  |  18.9 | 0.014588995  |
|  7 |002701 0011| T |     0.1187|   0.001701 |   2.9  |  21.8 | 0.014326951  |
|  8 |002701 0012| T |     0.1187|   0.001700 |   2.9  |  24.7 | 0.014318050  |
|  9 |002701 0005| T |     0.1187|   0.001694 |   2.9  |  27.6 | 0.014268403  |
| 10 |002701 0016| T |     0.2326|   0.001693 |   2.9  |  30.5 | 0.007280225  |
| 11 |002701 0004| T |     0.1187|   0.001635 |   2.8  |  33.4 | 0.013770845  |
| 12 |002701 0043| T |     0.1187|   0.001617 |   2.8  |  36.1 | 0.013618803  |
| 13 |002701 0057| T |     0.1187|   0.001595 |   2.7  |  38.9 | 0.013440723  |
| 14 |002701 0056| T |     0.1187|   0.001593 |   2.7  |  41.6 | 0.013417815  |
| 15 |002701 0058| T |     0.1187|   0.001582 |   2.7  |  44.4 | 0.013323999  |
| 16 |002701 0055| T |     0.1187|   0.001560 |   2.7  |  47.0 | 0.013140382  |
| 17 |002701 0003| T |     0.1187|   0.001555 |   2.7  |  49.7 | 0.013103719  |
| 18 |002701 0060| T |     0.1187|   0.001550 |   2.7  |  52.4 | 0.013058357  |
| 19 |002701 0044| T |     0.1187|   0.001528 |   2.6  |  55.0 | 0.012876255  |
| 20 |002701 0059| T |     0.1187|   0.001510 |   2.6  |  57.6 | 0.012723767  |
| 21 |002701 0054| T |     0.1187|   0.001508 |   2.6  |  60.2 | 0.012705741  |
| 22 |002701 0002| T |     0.1187|   0.001459 |   2.5  |  62.7 | 0.012290764  |
| 23 |002701 0061| T |     0.1187|   0.001458 |   2.5  |  65.2 | 0.012280080  |
| 24 |002701 0053| T |     0.1187|   0.001449 |   2.5  |  67.7 | 0.012210635  |
| 25 |002701 0045| T |     0.1187|   0.001438 |   2.5  |  70.2 | 0.012115434  |
| 26 |002701 0062| T |     0.1187|   0.001386 |   2.4  |  72.6 | 0.011678609  |
| 27 |002701 0052| T |     0.1187|   0.001368 |   2.4  |  74.9 | 0.011525756  |
| 28 |002701 0001| T |     0.1187|   0.001360 |   2.3  |  77.3 | 0.011458761  |
| 29 |002701 0046| T |     0.1187|   0.001347 |   2.3  |  79.6 | 0.011346876  |
| 30 |002701 0063| T |     0.1187|   0.001304 |   2.2  |  81.8 | 0.010987299  |
| 31 |002701 0051| T |     0.1187|   0.001275 |   2.2  |  84.0 | 0.010742284  |
| 32 |002701 0047| T |     0.1187|   0.001270 |   2.2  |  86.2 | 0.010701220  |
| 33 |002701 0064| T |     0.1187|   0.001207 |   2.1  |  88.3 | 0.010172134  |
| 34 |002701 0050| T |     0.1187|   0.001172 |   2.0  |  90.3 | 0.009873128  |
| 35 |002701 0065| T |     0.1187|   0.001130 |   1.9  |  92.3 | 0.009521108  |
| 36 |002701 0048| T |     0.1187|   0.001100 |   1.9  |  94.2 | 0.009264579  |
| 37 |002701 0049| T |     0.1187|   0.001073 |   1.8  |  96.0 | 0.009041050  |
|                        В сумме =    0.055773    96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.002316     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

             ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:

```
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5449:  5454:  5462:  5479:  5511:  5511:  5511:  5512:  5512:  5513:  5515:  5520:  5528:  5545:  5545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    357:   357:   356:   356:   353:   348:   339:   321:   300:   280:   280:   280:   280:   279:   278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5545:  5545:  5546:  5547:  5551:  5557:  5569:  5591:  5612:  5632:  5632:  5632:  5633:  5633:  5634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    277:   274:   267:   267:   267:   267:   267:   266:   265:   263:   258:   248:   226:   203:   180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5635:  5639:  5645:  5645:  5645:  5645:  5646:  5646:  5648:  5651:  5656:  5667:  5687:  5706:  5724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    180:   180:   180:   179:   178:   176:   173:   165:   150:   150:   150:   150:   149:   148:   146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5724:  5724:  5724:  5725:  5725:  5727:  5729:  5735:  5745:  5745:  5745:  5745:  5746:  5747:  5748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    142:   134:   116:    80:    80:    80:    80:    79:    79:    77:    74:    69:    57:    32:     6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5751:  5758:  5770:  5793:  5793:  5793:  5794:  5794:  5794:  5795:  5797:  5800:  5807:  5820:  5832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
```

x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1332:	-1328:	
x=	4636:	4626:	
Qc :	0.009:	0.009:	
Cc :	0.047:	0.047:	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4001.6 м, Y= -269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0124763 доли ПДКмр|
| 0.0623817 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 3.44 м/с
Всего источников: 42. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0015	T	0.3610	0.000672	5.4	5.4	0.001860677
2	002701 0016	T	0.2326	0.000605	4.9	10.2	0.002602401
3	002701 0009	T	0.1187	0.000324	2.6	12.8	0.002732817
4	002701 0008	T	0.1187	0.000324	2.6	15.4	0.002729040
5	002701 0010	T	0.1187	0.000324	2.6	18.0	0.002726346
6	002701 0007	T	0.1187	0.000322	2.6	20.6	0.002713615
7	002701 0011	T	0.1187	0.000322	2.6	23.2	0.002711123
8	002701 0012	T	0.1187	0.000322	2.6	25.8	0.002710825
9	002701 0006	T	0.1187	0.000319	2.6	28.3	0.002690598
10	002701 0043	T	0.1187	0.000316	2.5	30.9	0.002661894
11	002701 0005	T	0.1187	0.000315	2.5	33.4	0.002652480
12	002701 0056	T	0.1187	0.000315	2.5	35.9	0.002650816
13	002701 0057	T	0.1187	0.000314	2.5	38.4	0.002643550
14	002701 0055	T	0.1187	0.000312	2.5	40.9	0.002626008
15	002701 0058	T	0.1187	0.000312	2.5	43.4	0.002626008
16	002701 0044	T	0.1187	0.000309	2.5	45.9	0.002602903
17	002701 0004	T	0.1187	0.000308	2.5	48.4	0.002598671
18	002701 0060	T	0.1187	0.000308	2.5	50.8	0.002590928
19	002701 0054	T	0.1187	0.000307	2.5	53.3	0.002585772
20	002701 0059	T	0.1187	0.000303	2.4	55.7	0.002549841
21	002701 0045	T	0.1187	0.000301	2.4	58.1	0.002536681
22	002701 0053	T	0.1187	0.000301	2.4	60.5	0.002532956
23	002701 0003	T	0.1187	0.000301	2.4	62.9	0.002532238
24	002701 0061	T	0.1187	0.000296	2.4	65.3	0.002497288
25	002701 0046	T	0.1187	0.000293	2.3	67.7	0.002466519
26	002701 0052	T	0.1187	0.000292	2.3	70.0	0.002458411
27	002701 0002	T	0.1187	0.000291	2.3	72.3	0.002449814
28	002701 0062	T	0.1187	0.000288	2.3	74.6	0.002427232
29	002701 0047	T	0.1187	0.000285	2.3	76.9	0.002402804
30	002701 0051	T	0.1187	0.000281	2.3	79.2	0.002366824
31	002701 0001	T	0.1187	0.000281	2.3	81.4	0.002366738
32	002701 0063	T	0.1187	0.000279	2.2	83.7	0.002346450
33	002701 0050	T	0.1187	0.000269	2.2	85.8	0.002263394
34	002701 0048	T	0.1187	0.000267	2.1	88.0	0.002250269
35	002701 0064	T	0.1187	0.000267	2.1	90.1	0.002250155
36	002701 0065	T	0.1187	0.000258	2.1	92.2	0.002173207
37	002701 0049	T	0.1187	0.000256	2.1	94.2	0.002156616
38	002701 0066	T	0.1187	0.000246	2.0	96.2	0.002074144
			В сумме =	0.012002	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000474	3.8		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



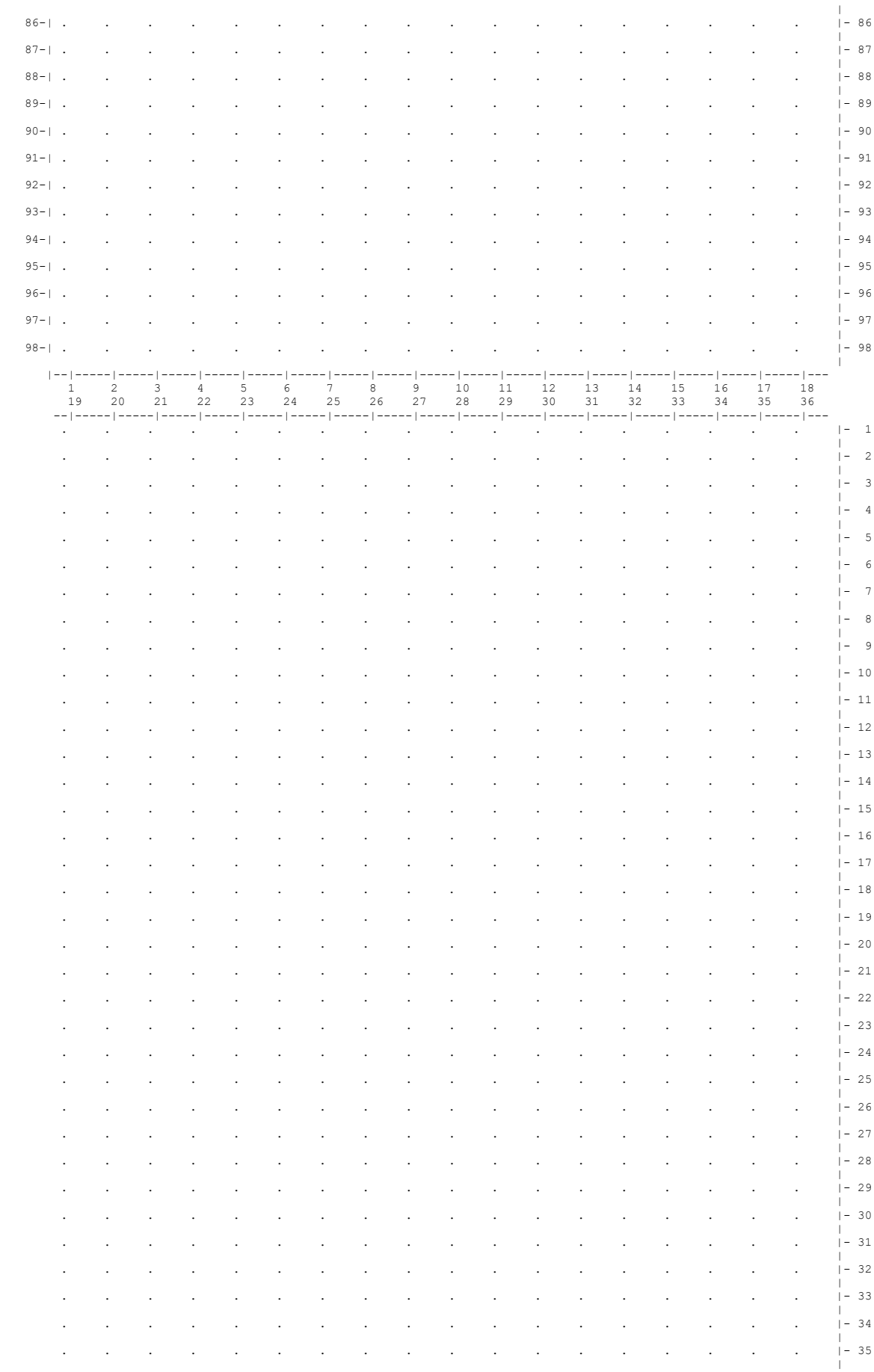
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
      |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

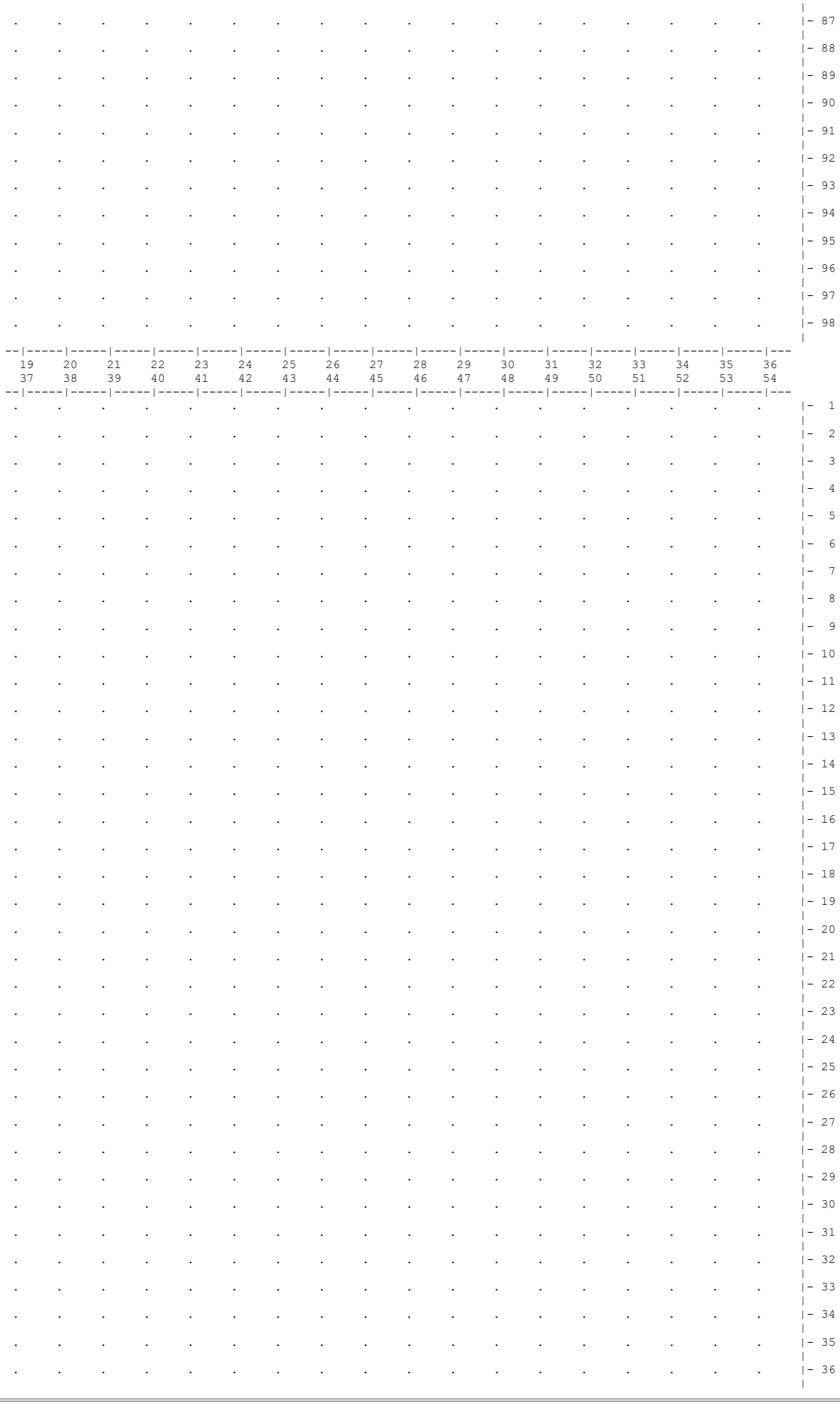
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  1
     |                                                                                                        |
   2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  2
     |                                                                                                        |
   3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  3
     |                                                                                                        |
   4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  4
     |                                                                                                        |
   5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  5
     |                                                                                                        |
   6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  6
     |                                                                                                        |
   7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  7
     |                                                                                                        |
   8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  8
     |                                                                                                        |
   9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-  9
     |                                                                                                        |
  10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 10
     |                                                                                                        |
  11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 11
     |                                                                                                        |
  12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 12
     |                                                                                                        |
  13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 13
     |                                                                                                        |
  14-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 14
     |                                                                                                        |
  15-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 15
     |                                                                                                        |
  16-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 16
     |                                                                                                        |
  17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 17
     |                                                                                                        |
  18-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 18
     |                                                                                                        |
  19-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 19
     |                                                                                                        |
  20-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 20
     |                                                                                                        |
  21-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 21
     |                                                                                                        |
  22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 22
     |                                                                                                        |
  23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 23
     |                                                                                                        |
  24-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 24
     |                                                                                                        |
  25-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 25
     |                                                                                                        |
  26-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 26
     |                                                                                                        |
  27-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 27
     |                                                                                                        |
  28-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 28
     |                                                                                                        |
  29-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 29
     |                                                                                                        |
  30-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 30
     |                                                                                                        |
  31-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 31
     |                                                                                                        |
  32-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 32
     |                                                                                                        |
  33-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 33
     |                                                                                                        |
  34-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 34
     |                                                                                                        |
```

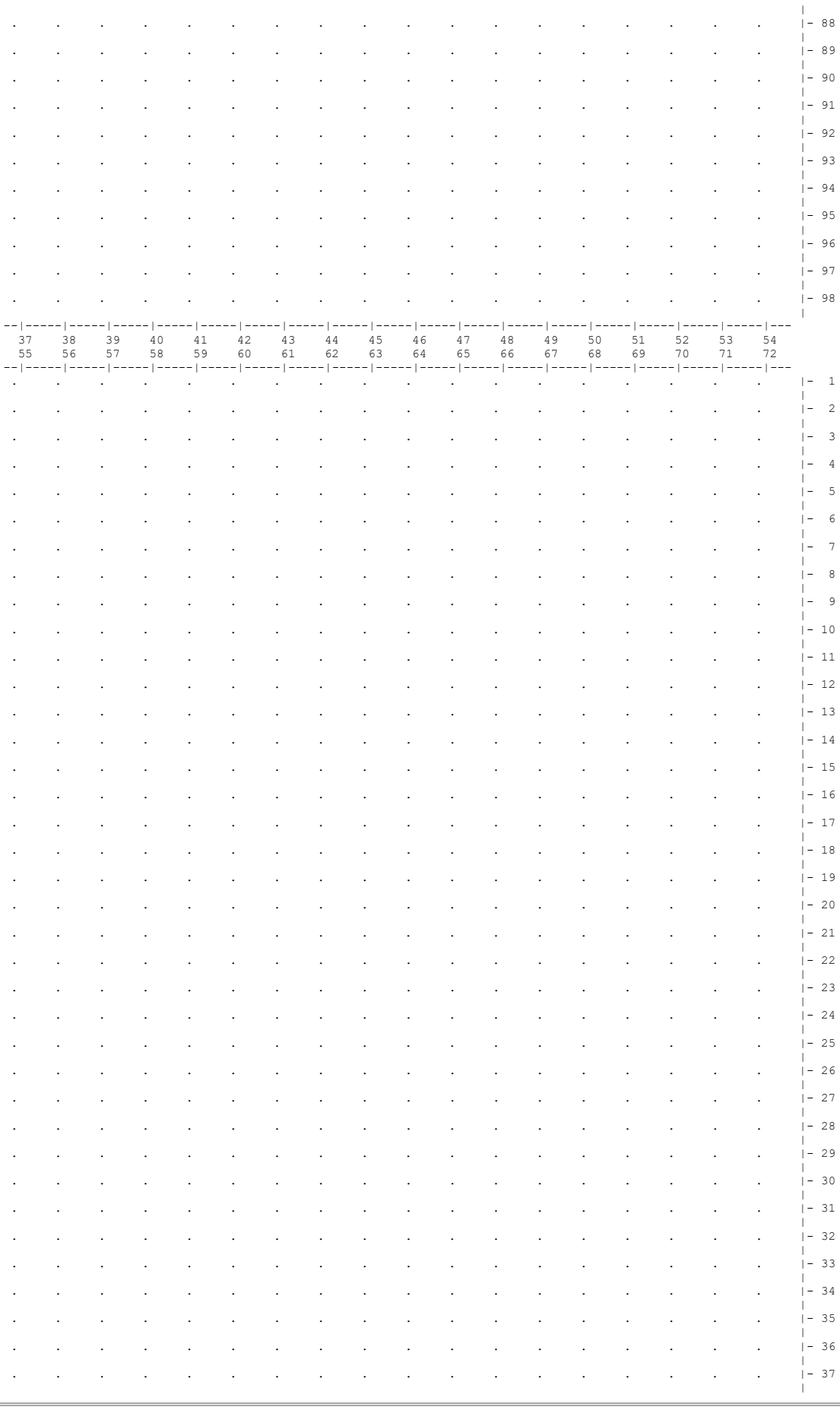
35-| . . . . . |- 35
36-| . . . . . |- 36
37-| . . . . . |- 37
38-| . . . . . |- 38
39-| . . . . . |- 39
40-| . . . . . |- 40
41-| . . . . . |- 41
42-| . . . . . |- 42
43-| . . . . . |- 43
44-| . . . . . |- 44
45-| . . . . . |- 45
46-| . . . . . |- 46
47-| . . . . . |- 47
48-| . . . . . |- 48
49-| . . . . . |- 49
50-| . . . . . |- 50
51-| . . . . . |- 51
52-| . . . . . |- 52
53-| . . . . . |- 53
54-| . . . . . |- 54
55-| . . . . . |- 55
56-| . . . . . |- 56
57-| . . . . . |- 57
58-| . . . . . |- 58
59-| . . . . . |- 59
60-| . . . . . |- 60
61-| . . . . . |- 61
62-| . . . . . |- 62
63-| . . . . . |- 63
64-| . . . . . |- 64
65-| . . . . . |- 65
66-| . . . . . |- 66
67-| . . . . . |- 67
68-| . . . . . |- 68
69-| . . . . . |- 69
70-| . . . . . |- 70
71-| . . . . . |- 71
72-| . . . . . |- 72
73-| . . . . . |- 73
74-| . . . . . |- 74
75-| . . . . . |- 75
76-| . . . . . |- 76
77-| . . . . . |- 77
78-| . . . . . |- 78
79-| . . . . . |- 79
80-| . . . . . |- 80
81-| . . . . . |- 81
82-| . . . . . |- 82
83-| . . . . . |- 83
84-| . . . . . |- 84
85-| . . . . . |- 85



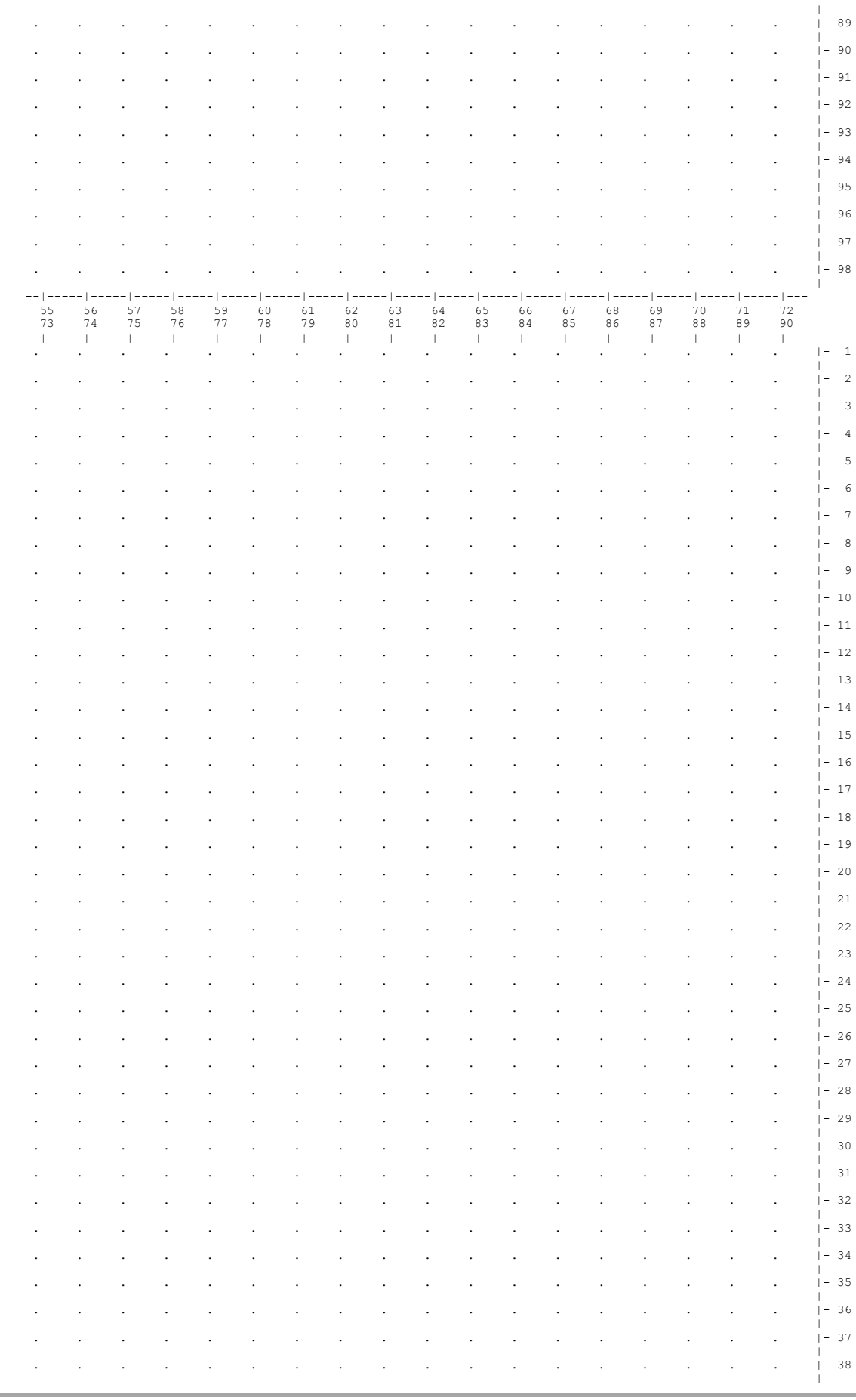
| | | |


87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

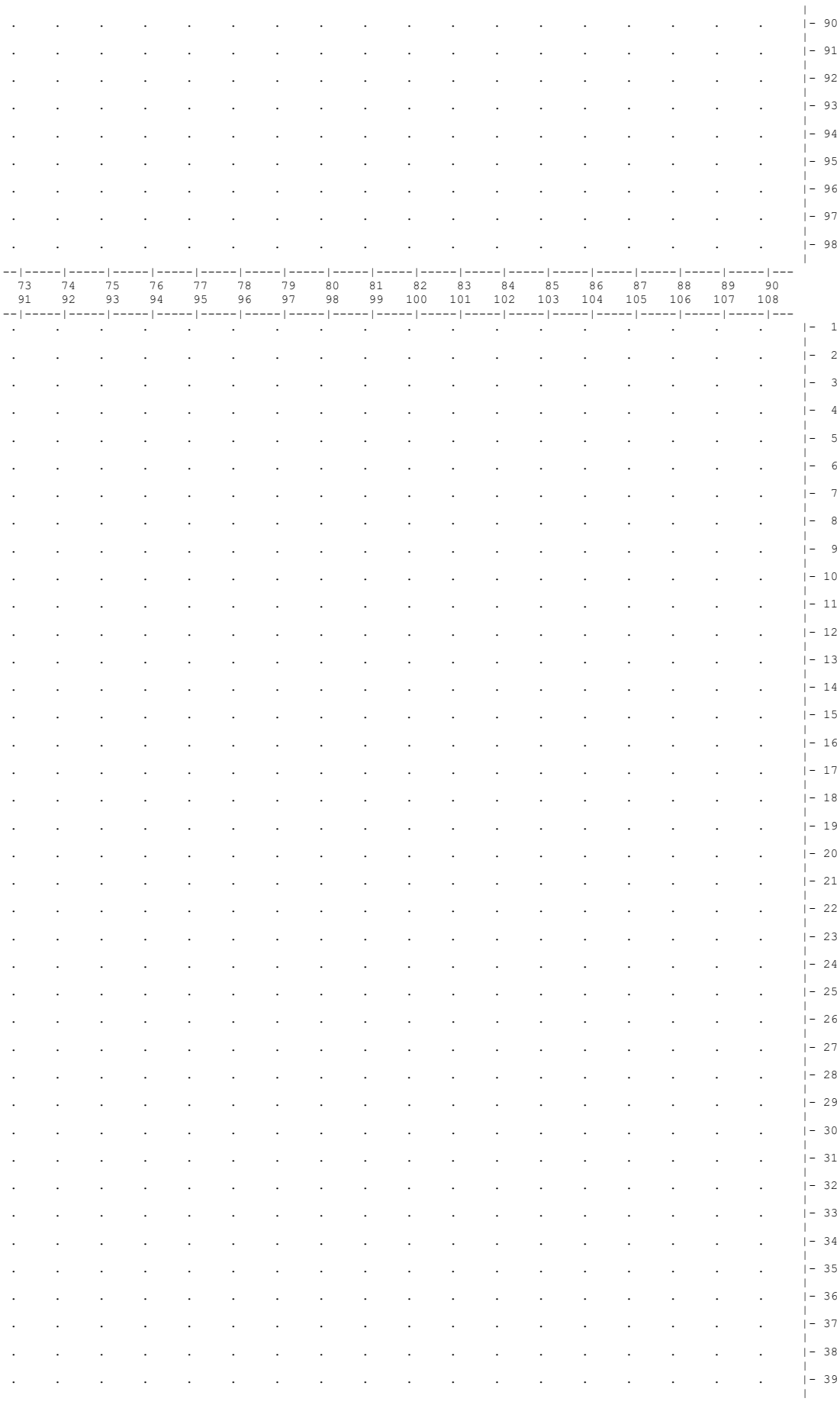
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 37
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 38
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 39
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 40
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 41
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 43
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 45
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 46
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 47
.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 48
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 49
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 50
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	- 51
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	- 52
0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 53
0.001	0.002	0.003	0.007	0.013	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 54
0.001	0.002	0.003	0.010	0.028	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 55
0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 56
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 57
0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	- 58
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	- 59
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 60
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 61
.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 62
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 63
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 64
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 65
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 66
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 67
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 68
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 69
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 70
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 71
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 72
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 73
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 74
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 75
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 76
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 77
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 78
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 79
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 80
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 81
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 82
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 83
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 84
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 85
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 86
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 87


88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88


89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89


90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39

. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89
. . . . . |- 90


91
92
93
94
95
96
97
98
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89
. . . . . |- 90
. . . . . |- 91

```
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 92
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 93
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 94
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 95
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 96
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 97
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 98
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0281493 долей ПДКмр
                                      =  0.0005630 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   245.0 м
     ( X-столбец 41, Y-строка 55)     Yм =  -120.0 м
 При опасном направлении ветра  :     328 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.71 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001232 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                      и скорости ветра  1.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1| 0.00003330|   0.000123 | 100.0  | 100.0 |   3.7004809  |
|                        В сумме =   0.000123   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   -78.0 м,  Y= -1116.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002399 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1| 0.00003330|   0.000240 | 100.0  | 100.0 |   7.2027860  |
|                        В сумме =   0.000240   100.0                          |
```

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
~~~~~~

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:

x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3992.7 м,  Y=  -345.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000350 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                      и скорости ветра  4.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1| 0.00003330|   0.000035 | 100.0  | 100.0 |   1.0524465  |
|                        В сумме =   0.000035   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0402 - Бутан (99)
                ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 6003 П1    2.0                            25.0      331     -128        1        1   0 1.0 1.000 0 0.3220000
002701 6004 П1    2.0                            25.0      119      441        1        1   0 1.0 1.000 0 0.3220000
002701 6005 П1    2.0                            25.0     -109       37        1        1   0 1.0 1.000 0 0.3220000
002701 6007 П1    2.0                            25.0      313     -121        1        1   0 1.0 1.000 0 0.3220000
002701 6008 П1    2.0                            25.0      294     -121        1        1   0 1.0 1.000 0 0.3220000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.C)
     Примесь   :0402 - Бутан (99)
                ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |002701 6003|    0.322000| П1 |   0.057504 |   0.50  |    11.4   |
|   2 |002701 6004|    0.322000| П1 |   0.057504 |   0.50  |    11.4   |
|   3 |002701 6005|    0.322000| П1 |   0.057504 |   0.50  |    11.4   |
|   4 |002701 6007|    0.322000| П1 |   0.057504 |   0.50  |    11.4   |
|   5 |002701 6008|    0.322000| П1 |   0.057504 |   0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.610000 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.287518 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.C)
     Примесь   :0402 - Бутан (99)
                ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
```

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

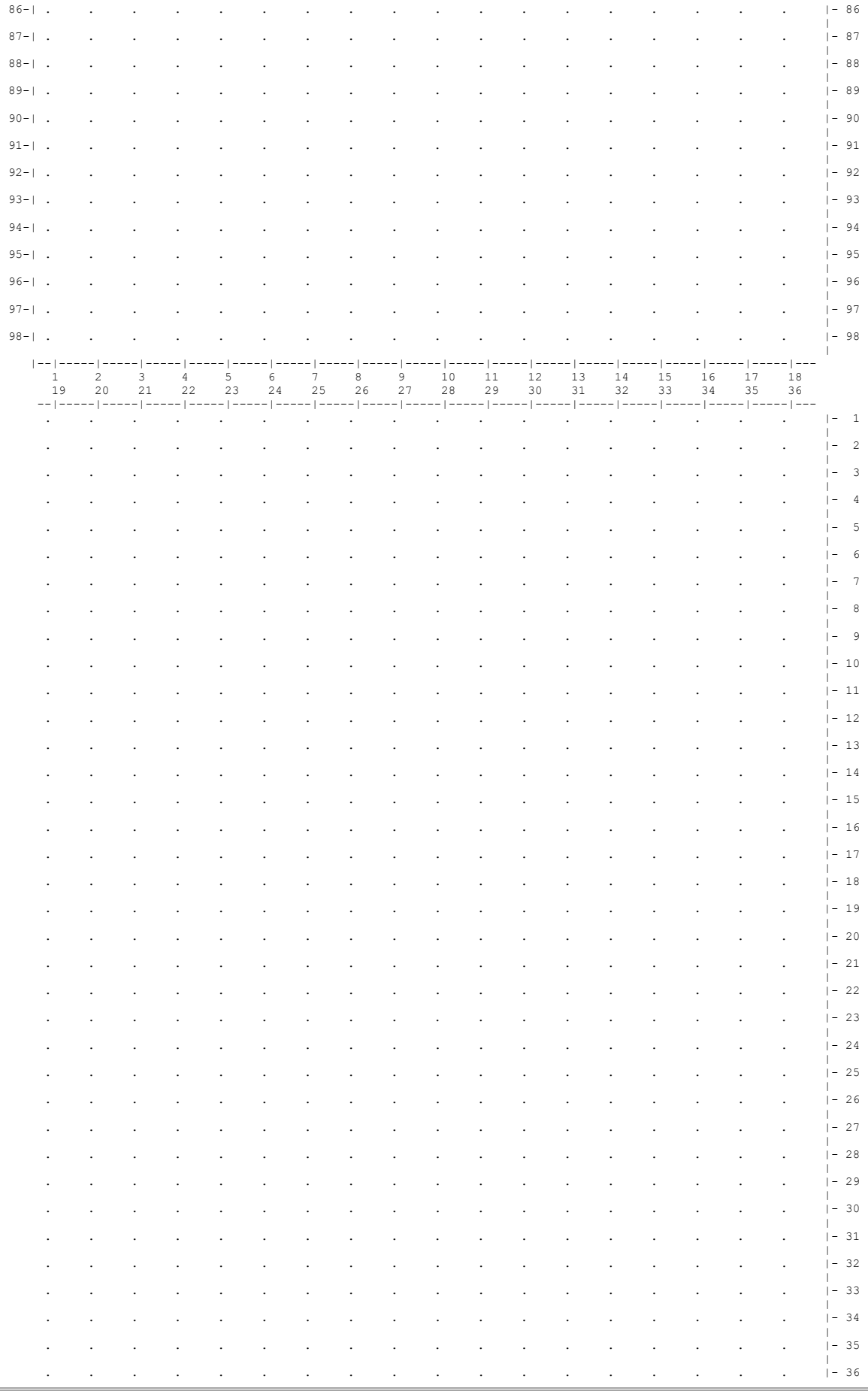


 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
      Примесь   :0402 - Бутан (99)
                 ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

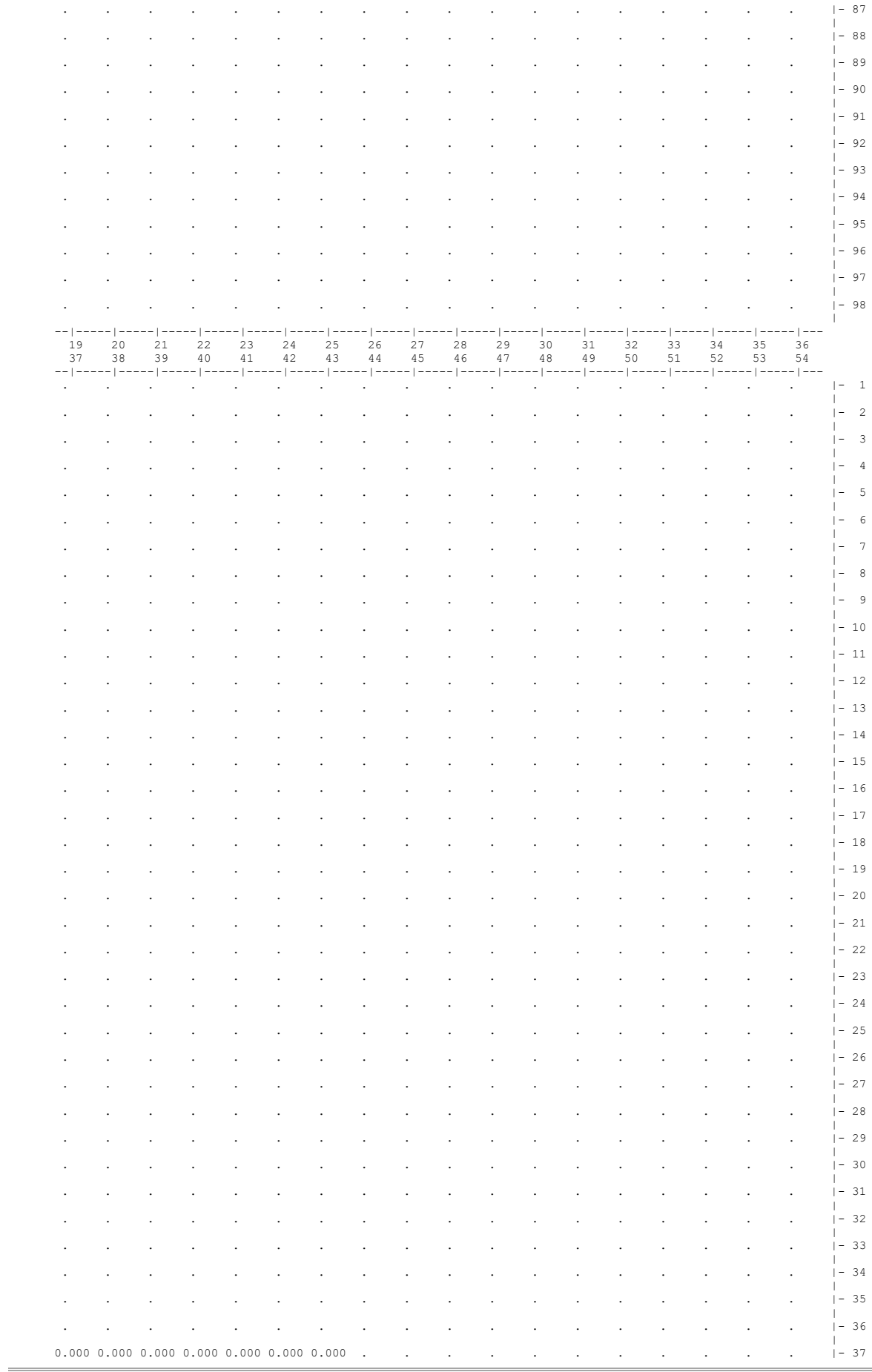

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
       |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

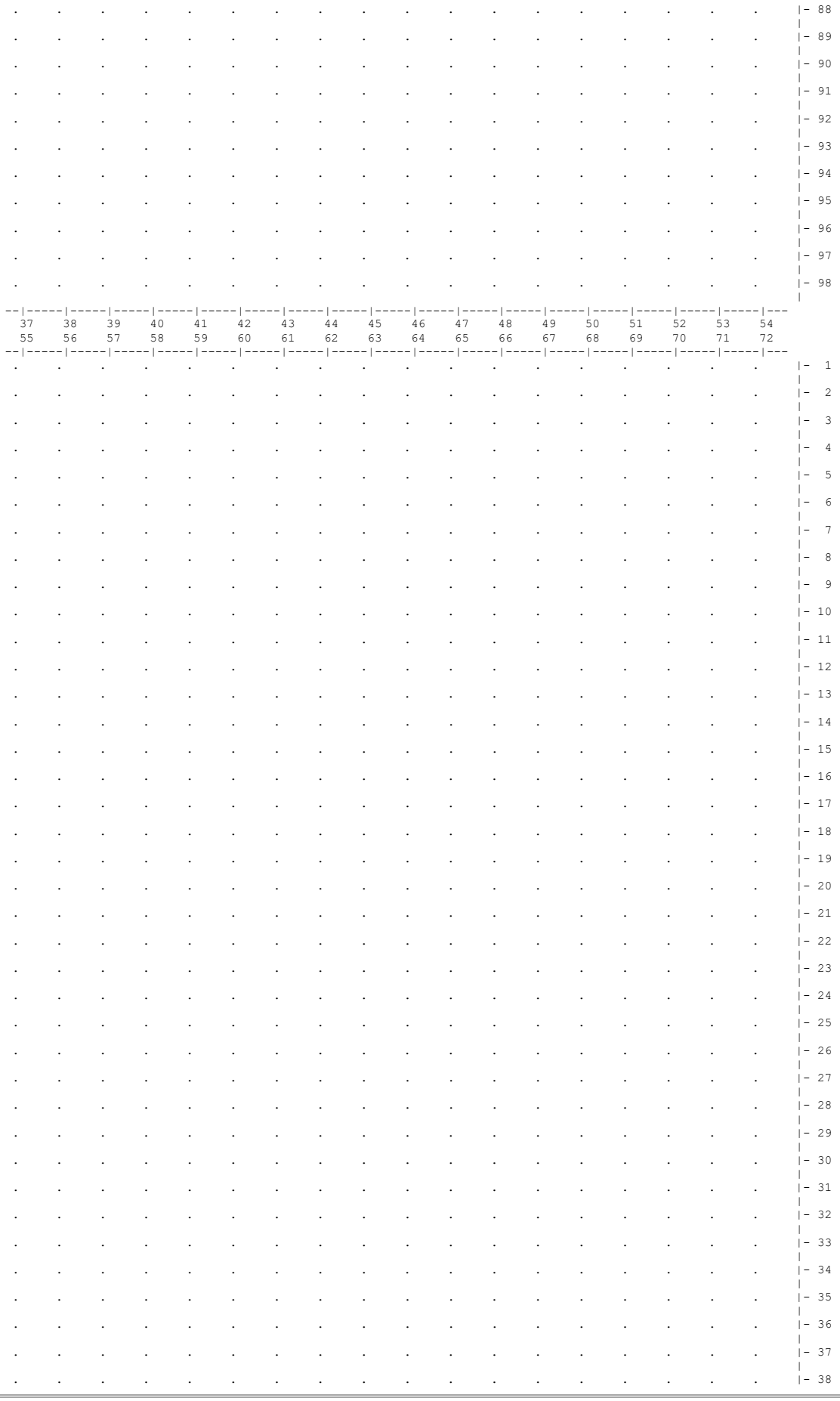
        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  1
     |                                                                                                          |
   2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  2
     |                                                                                                          |
   3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  3
     |                                                                                                          |
   4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  4
     |                                                                                                          |
   5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  5
     |                                                                                                          |
   6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  6
     |                                                                                                          |
   7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  7
     |                                                                                                          |
   8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  8
     |                                                                                                          |
   9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-  9
     |                                                                                                          |
  10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 10
     |                                                                                                          |
  11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 11
     |                                                                                                          |
  12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 12
     |                                                                                                          |
  13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 13
     |                                                                                                          |
  14-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 14
     |                                                                                                          |
  15-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 15
     |                                                                                                          |
  16-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 16
     |                                                                                                          |
  17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 17
     |                                                                                                          |
  18-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 18
     |                                                                                                          |
  19-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 19
     |                                                                                                          |
  20-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 20
     |                                                                                                          |
  21-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 21
     |                                                                                                          |
  22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 22
     |                                                                                                          |
  23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 23
     |                                                                                                          |
  24-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 24
     |                                                                                                          |
  25-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 25
     |                                                                                                          |
  26-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 26
     |                                                                                                          |
  27-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 27
     |                                                                                                          |
  28-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 28
     |                                                                                                          |
  29-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 29
     |                                                                                                          |
  30-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 30
     |                                                                                                          |
  31-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 31
     |                                                                                                          |
  32-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 32
     |                                                                                                          |
  33-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 33
     |                                                                                                          |
  34-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 34
     |                                                                                                          |
  35-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 35
```



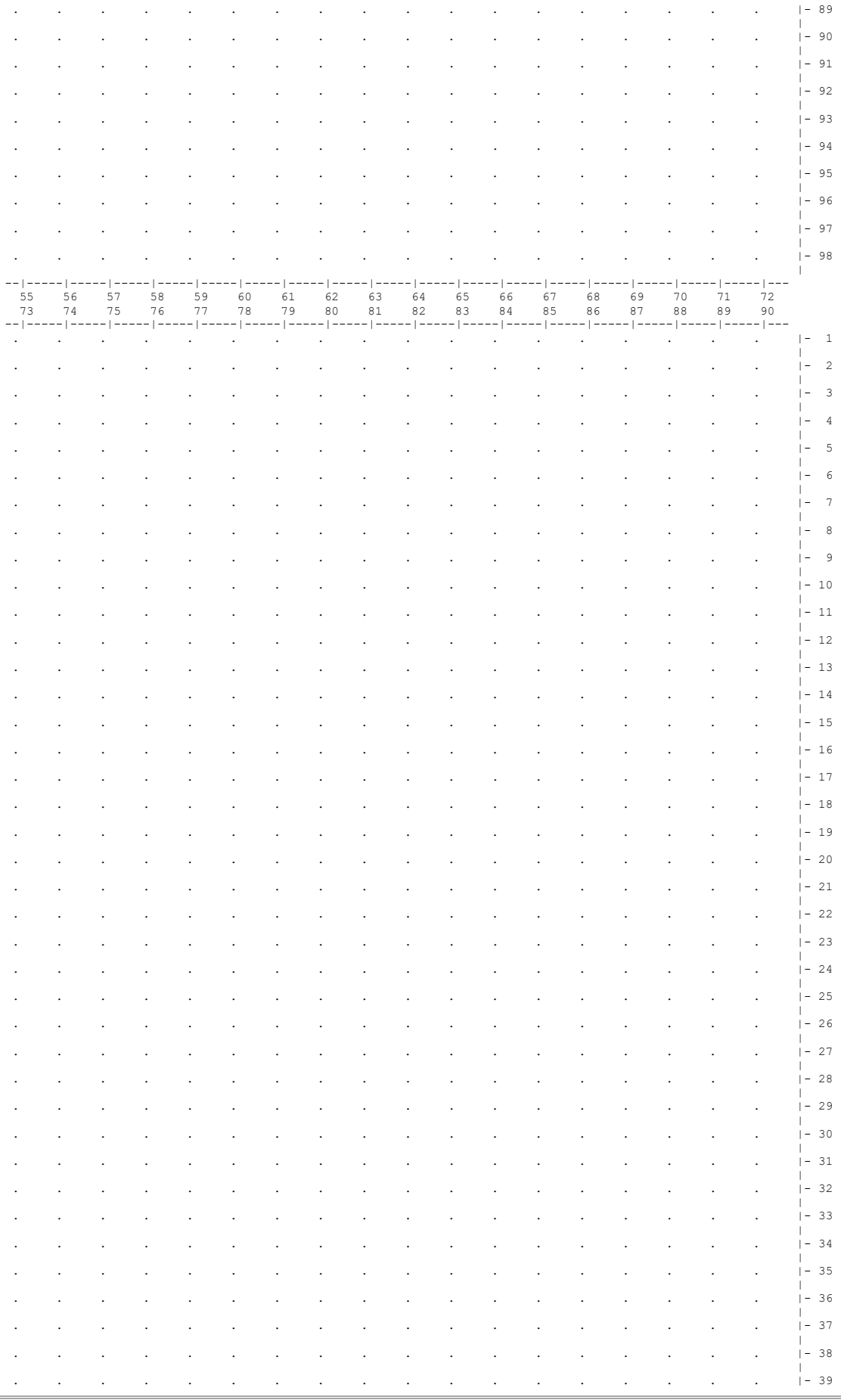
| | | |


87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
37

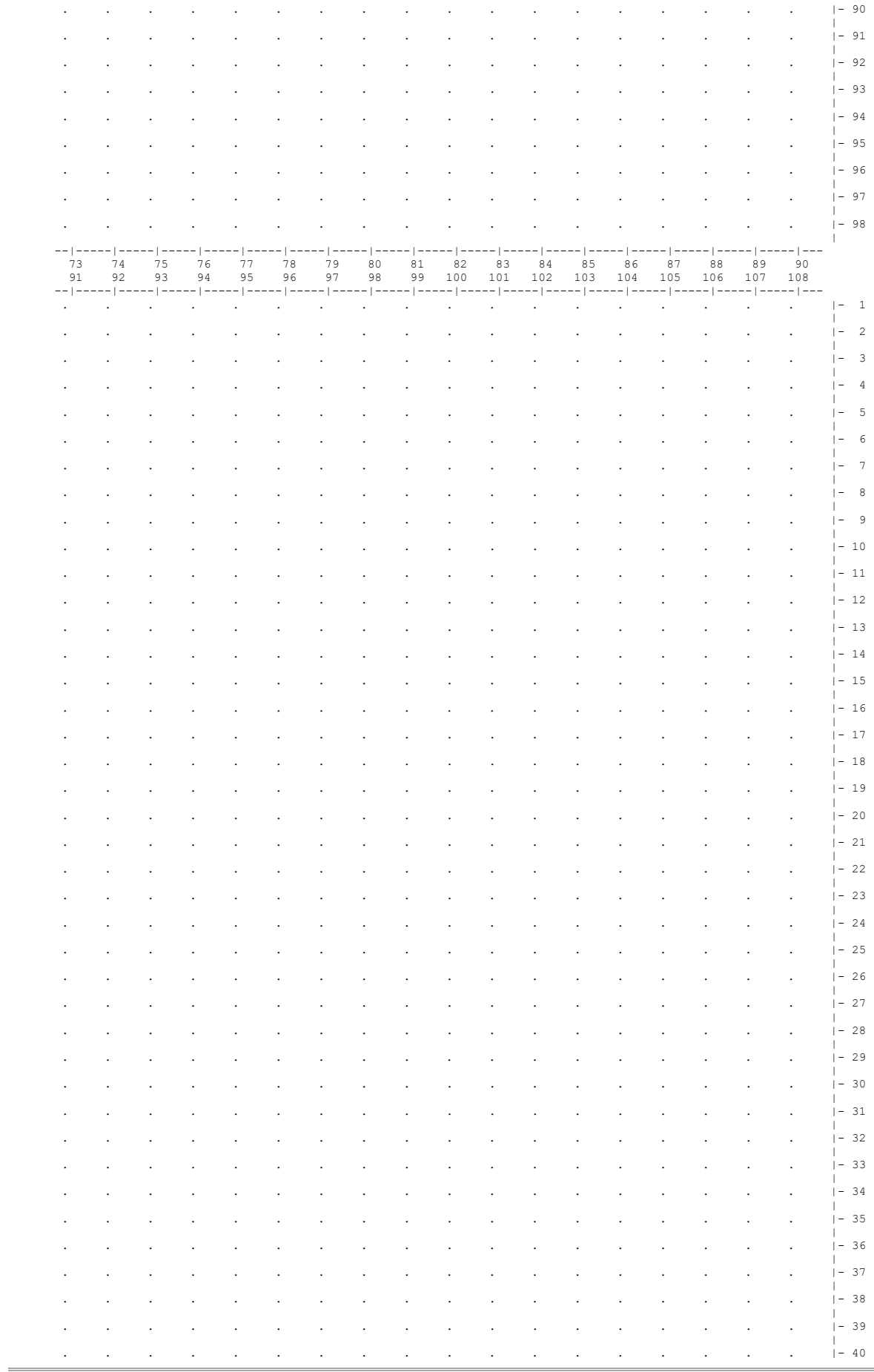
```
                                                
```


88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

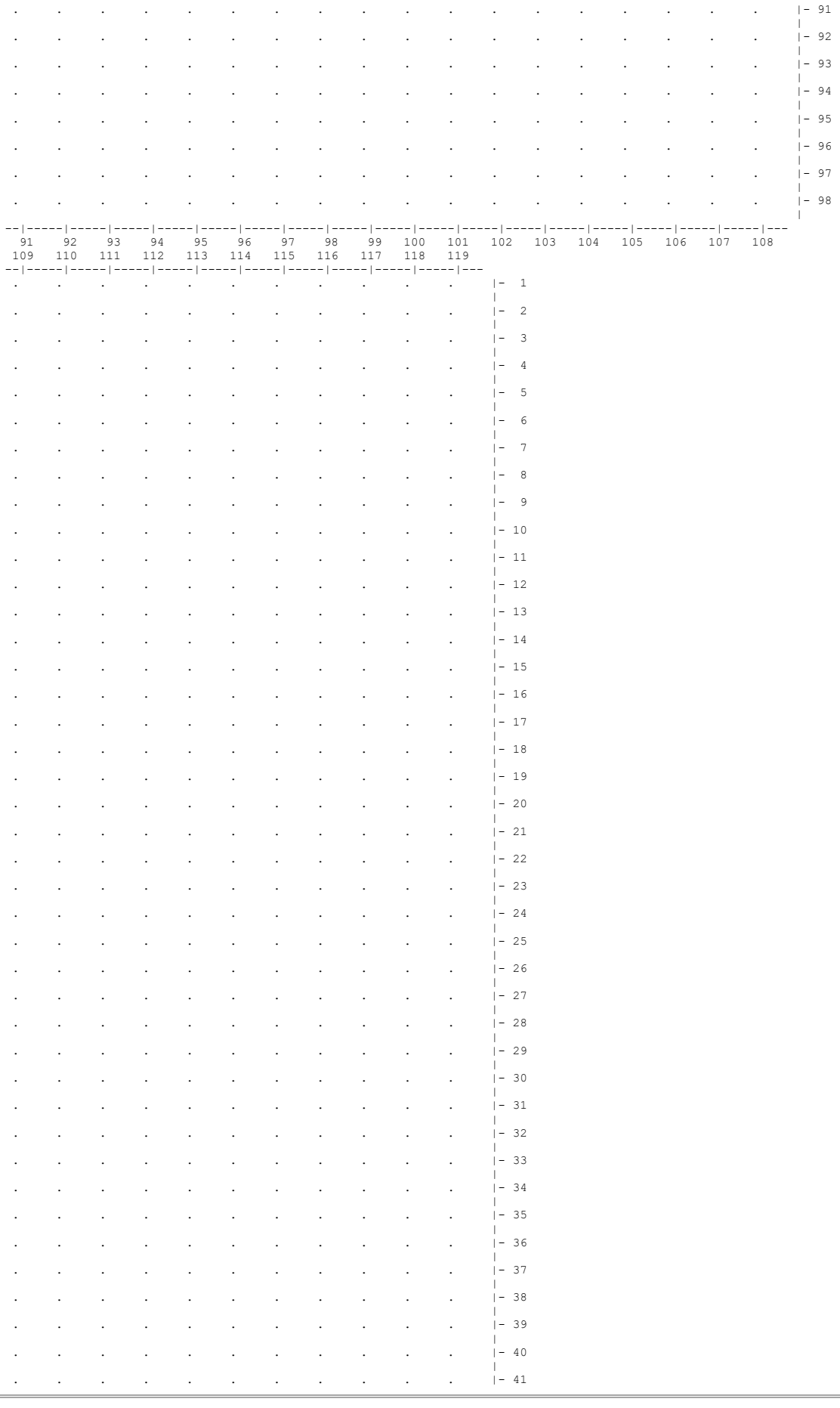
```
                                                
```


89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39

. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89


90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89
. . . . . |- 90


91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41

. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89
. . . . . |- 90
. . . . . |- 91

```
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 92
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 93
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 94
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 95
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 96
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 97
                                                                        |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 98
                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0782876 долей ПДКмр
                                    = 15.6575173 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   345.0 м
     ( X-столбец 42, Y-строка 55)     Ym =  -120.0 м
 При опасном направлении ветра  :     253 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0402 - Бутан (99)
                ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.101: 0.099: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083:

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.075: 0.073: 0.071:

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.069: 0.069: 0.065: 0.065: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066:

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.065: 0.062: 0.064: 0.061: 0.063: 0.059: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.061: 0.056: 0.056:

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.055: 0.056: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.056: 0.053: 0.055:

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.050: 0.049: 0.053: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.046:

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
```

x=	-2260:	-2279:	-2293:	-2300:	-2317:	-2322:	-2328:	-2341:	-2343:	-2344:	-2344:	-2393:	-2396:	-2400:	-2417:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.051:	0.046:	0.047:	0.046:	0.047:	0.045:	0.049:	0.047:	0.044:	0.049:	0.048:	0.045:	0.047:	0.044:	0.045:

y=	-980:	-923:	-523:	-423:	-442:	-723:	-938:	-823:	-623:	-923:	-510:	-523:	-896:	-583:	-723:
x=	-2418:	-2422:	-2441:	-2444:	-2464:	-2493:	-2494:	-2500:	-2517:	-2522:	-2531:	-2541:	-2569:	-2587:	-2593:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.043:	0.043:	0.045:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.042:	0.043:	0.041:	0.043:	0.043:	0.040:	0.042:	0.041:

y=	-823:	-623:	-656:	-854:	-723:	-729:	-823:	-812:
x=	-2600:	-2617:	-2642:	-2644:	-2693:	-2697:	-2700:	-2720:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1378.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005036 доли ПДКмр|
| 0.1007232 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6005	П1	0.3220	0.000161	32.0	32.0	0.000500838
2	002701 6008	П1	0.3220	0.000096	19.0	51.0	0.000297497
3	002701 6007	П1	0.3220	0.000094	18.6	69.6	0.000290640
4	002701 6003	П1	0.3220	0.000091	18.1	87.7	0.000282314
5	002701 6004	П1	0.3220	0.000062	12.3	100.0	0.000192736
			В сумме =	0.000504	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:08
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.155:	0.155:	0.155:	0.154:	0.153:	0.151:	0.148:	0.145:	0.142:	0.139:	0.139:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.138:	0.136:	0.134:	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.124:	0.123:	0.122:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.118:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.123:	0.124:	0.123:	0.122:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.120:	0.118:	0.115:	0.112:	0.109:	0.106:	0.106:	0.104:	0.102:	0.101:	0.099:	0.098:	0.096:	0.095:	0.094:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.090:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.088:	0.086:	0.085:	0.083:	0.083:	0.083:	0.081:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.084:	0.085:	0.088:	0.090:	0.092:	0.095:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.098:	0.101:	0.105:	0.108:	0.113:	0.117:	0.123:	0.129:	0.135:	0.141:	0.147:	0.154:	0.161:	0.165:	0.165:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.165:	0.165:	0.163:	0.161:	0.159:	0.158:	0.158:	0.158:	0.157:	0.158:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.158:	0.157:	0.157:	0.156:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1299.0 м,  Y=  -533.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008264 доли ПДКмр|
                                     |       0.1652722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6003| П1|     0.3220|   0.000242 |  29.3  |  29.3 | 0.000752387  |
|  2 |002701 6007| П1|     0.3220|   0.000234 |  28.3  |  57.6 | 0.000726224  |
|  3 |002701 6008| П1|     0.3220|   0.000226 |  27.3  |  84.9 | 0.000700609  |
|  4 |002701 6005| П1|     0.3220|   0.000123 |  14.9  |  99.8 | 0.000381825  |
|                      В сумме =   0.000825    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0402 - Бутан (99)
                ПДКм.р для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3988.4 м,  Y=  -420.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001480 доли ПДКмр|
                                     |       0.0296080 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   276 град.
                        и скорости ветра  4.36 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6003| П1|     0.3220|   0.000034 |  22.8  |  22.8 | 0.000104977  |
|  2 |002701 6007| П1|     0.3220|   0.000034 |  22.8  |  45.6 | 0.000104656  |
|  3 |002701 6008| П1|     0.3220|   0.000033 |  22.6  |  68.2 | 0.000103992  |
|  4 |002701 6005| П1|     0.3220|   0.000029 |  19.6  |  87.8 | 0.000089951  |
|  5 |002701 6004| П1|     0.3220|   0.000018 |  12.2  | 100.0 | 0.000056176  |
|                        В сумме =   0.000148   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 0001 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      374       78                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0002 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      386      106                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0003 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      397      139                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0004 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      409      169                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0005 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      418      200                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0006 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      429      225                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0007 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      435      251                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0008 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      443      285                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0009 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      452      307                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0010 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      458      330                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0011 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      455      347                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0012 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      459      350                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                        1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                        1.0 1.000 0 0.0517000
```

```
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0517000
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0517000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
2	002701 0002	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
3	002701 0003	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
4	002701 0004	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
5	002701 0005	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
6	002701 0006	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
7	002701 0007	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
8	002701 0008	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
9	002701 0009	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
10	002701 0010	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
11	002701 0011	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
12	002701 0012	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
13	002701 0043	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
14	002701 0044	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
15	002701 0045	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
16	002701 0046	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
17	002701 0047	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
18	002701 0048	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
19	002701 0049	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
20	002701 0050	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
21	002701 0051	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
22	002701 0052	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
23	002701 0053	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
24	002701 0054	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
25	002701 0055	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
26	002701 0056	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
27	002701 0057	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
28	002701 0058	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
29	002701 0059	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
30	002701 0060	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
31	002701 0061	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
32	002701 0062	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
33	002701 0063	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
34	002701 0064	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
35	002701 0065	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8
36	002701 0066	0.051700	T	0.019344	0.50	12.8

Суммарный Mq =   1.861200 г/с
Сумма См по всем источникам =   0.696381 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:08
     Примесь   :0410 - Метан (727*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

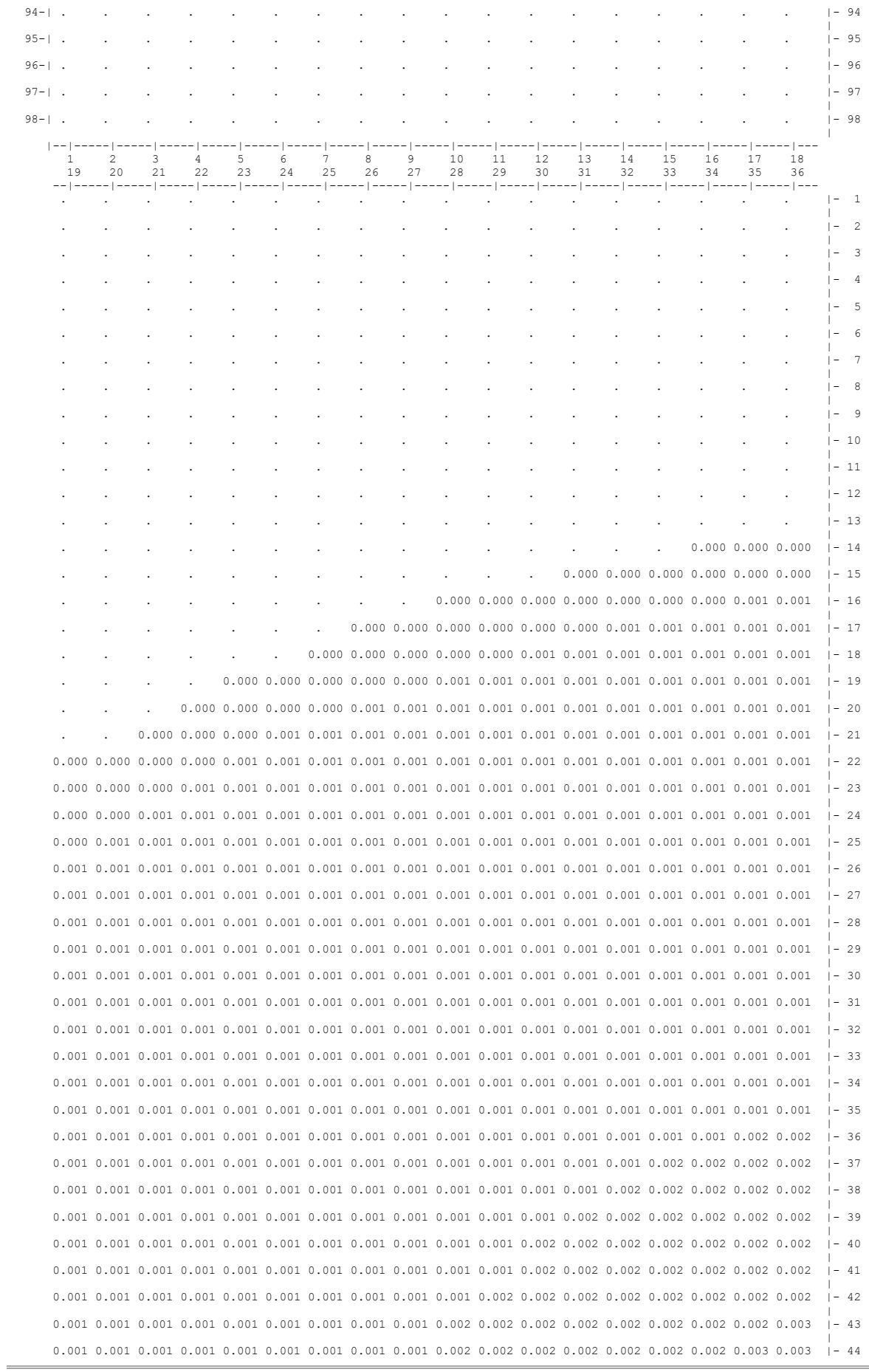
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430 |
| Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 1
2-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 2
3-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 3
4-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 4
5-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 5
6-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 6
7-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 7
8-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 8
9-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 9
10-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 10
11-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 11
12-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 12
13-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 13
14-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 14
15-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 15
16-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 16
17-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 17
18-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 18
19-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 19
20-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 20
21-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 21
22-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-| 22
23-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-| 23
24-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	-| 24
25-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	-| 25
26-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	-| 26
27-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	-| 27
28-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-| 28
29-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	-| 29
30-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 30
31-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 31
32-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 32
33-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 33
34-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 34
35-| .	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 35
36-| .	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 36
37-| .	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 37
38-| .	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 38
39-| .	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 39
40-| .	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 40
41-| .	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 41
42-| .	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 42
43-| .	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-| 43
~~~~~~

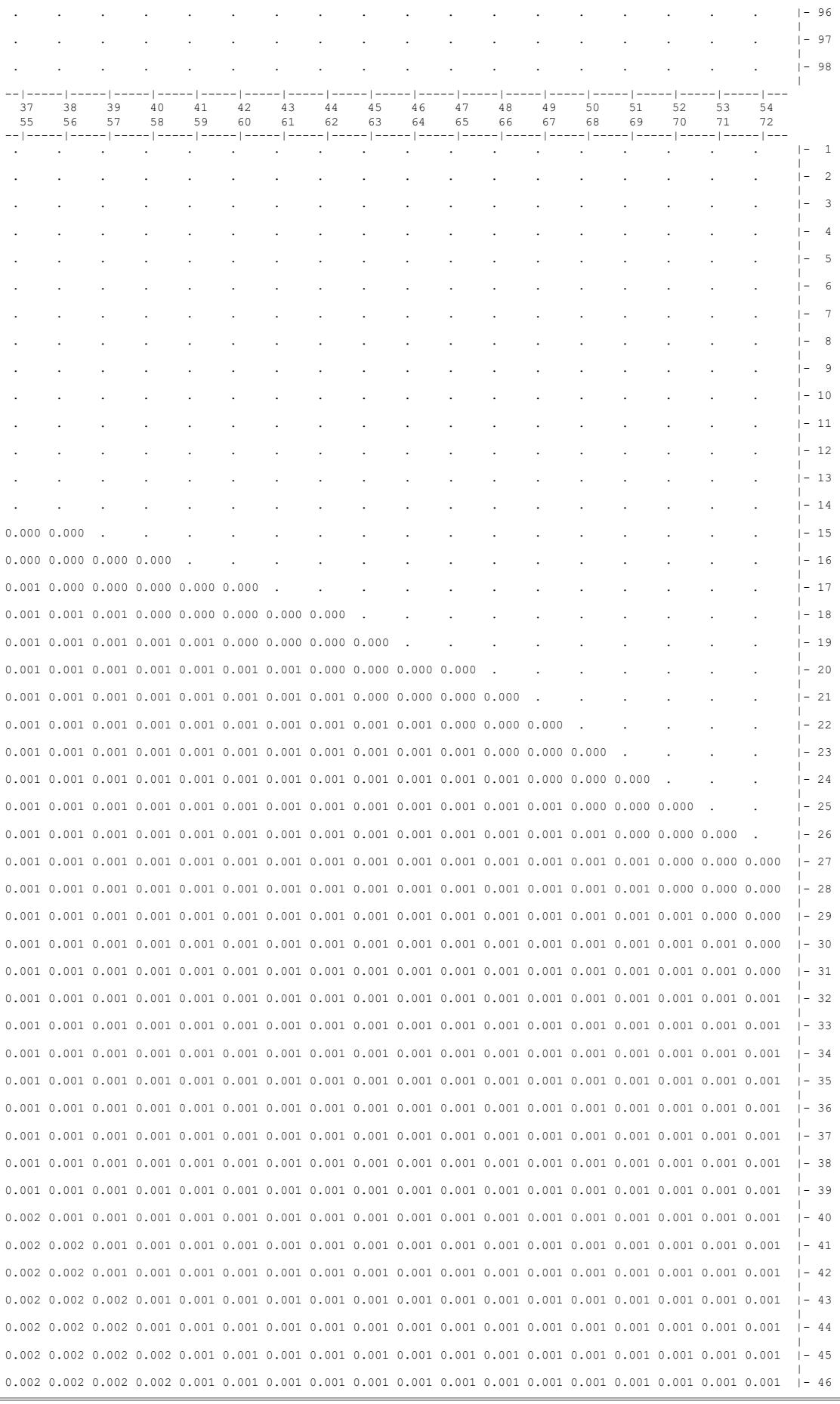
| | | |


94-| . . . . |- 94
95-| . . . . |- 95
96-| . . . . |- 96
97-| . . . . |- 97
98-| . . . . |- 98
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |- 10
. . . . |- 11
. . . . |- 12
. . . . |- 13
. . . . 0.000 0.000 0.000 |- 14
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 15
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 |- 16
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 17
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 18
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 19
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 20
. . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 21
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 22
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 23
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 24
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 44

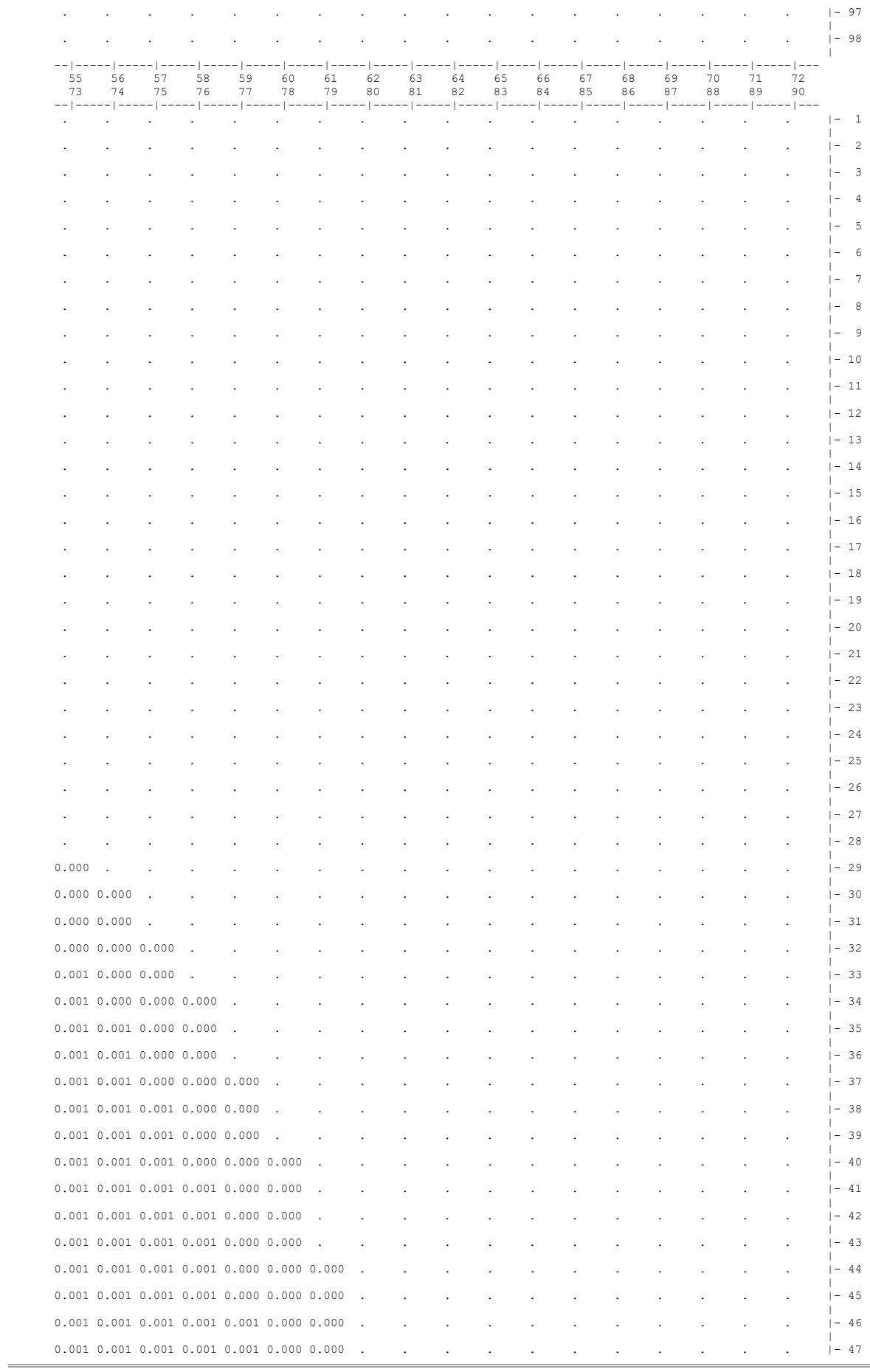
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	|- 45		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	|- 46		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	|- 47		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 48		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 49		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 50		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 51		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 52		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 53		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 54		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 55		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	|- 56		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	|- 57		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	|- 58		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	|- 59		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	|- 60		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	|- 61		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 62		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 63		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 64		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 65		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	|- 66		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 67		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 68		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 69		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 70		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 71		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 72		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 73		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 74		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 75		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 76		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 77		
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 78		
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 79		
0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 80		
.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 81		
.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 82		
.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 83		
.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 84		
.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 85		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	|- 86		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	|- 87		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	|- 88		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 89		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 90		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 91		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 92		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 93		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 94		

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	13
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	14
0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	16
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	19
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	20
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	21
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	22
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	23
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	24
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	26
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	27
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	28
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	29
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	30
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	31
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	32
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	33
0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	34
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	35
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	36
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	37
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	38
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	39
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	40
0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	41
0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	42
0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	43
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	44
0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	45

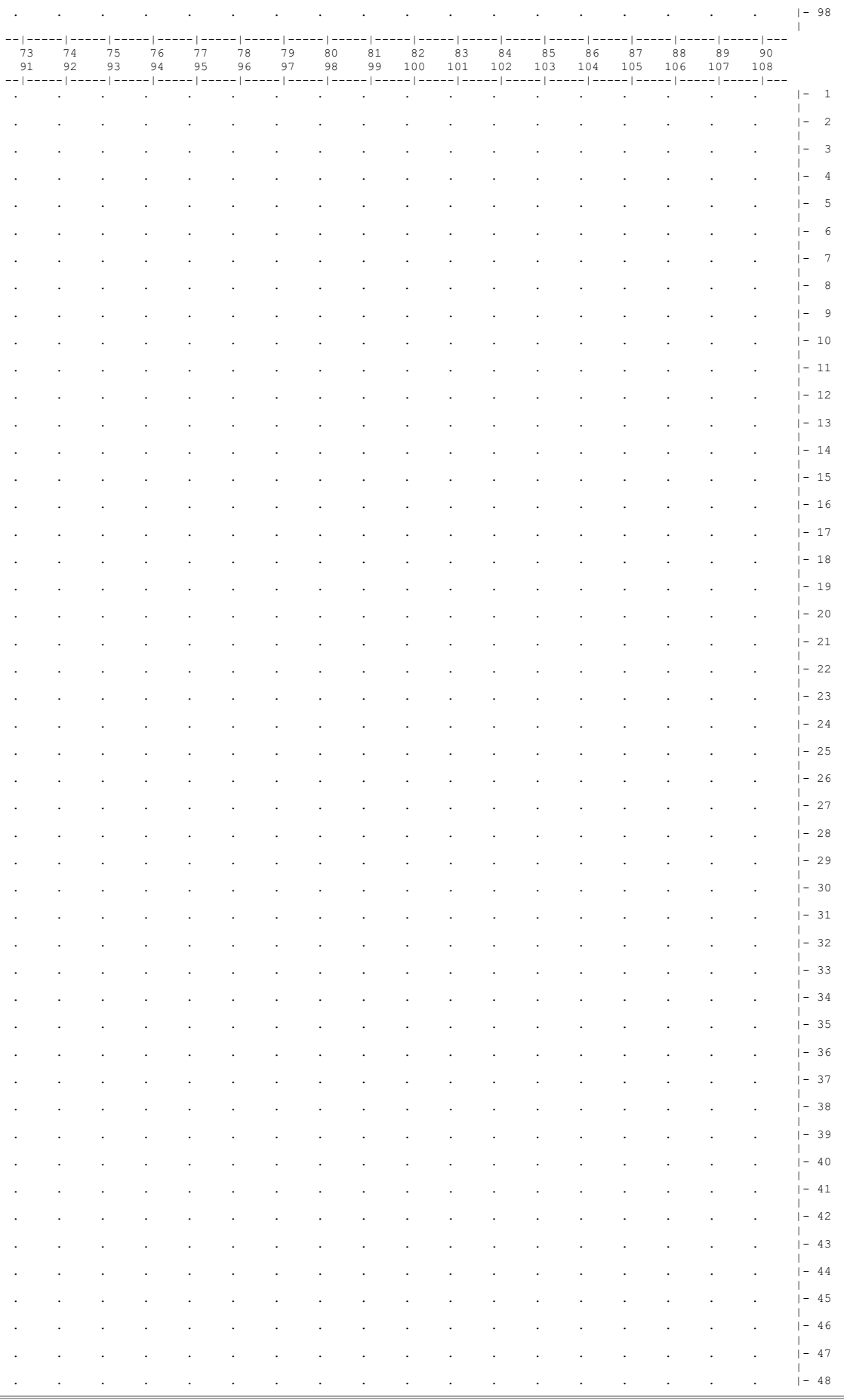
0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.008	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	46
0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.014	0.011	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	47
0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.012	0.021	0.024	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	48
0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.014	0.013	0.016	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	49
0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.025	0.037	0.016	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	50
0.004	0.005	0.005	0.007	0.011	0.034	0.039	0.013	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	51
0.004	0.005	0.006	0.008	0.014	0.014	0.022	0.009	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	52
0.004	0.005	0.006	0.009	0.020	0.016	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	53
0.004	0.005	0.007	0.010	0.026	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	54
0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	55
0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	56
0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	57
0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	58
0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	59
0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	60
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	61
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	62
0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	63
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	64
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	65
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	66
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	67
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	68
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	69
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	70
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	71
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	72
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	73
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	74
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	75
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	76
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	77
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	78
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	79
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	80
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	81
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	82
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	83
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	84
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	85
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	87
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	88
.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95


37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

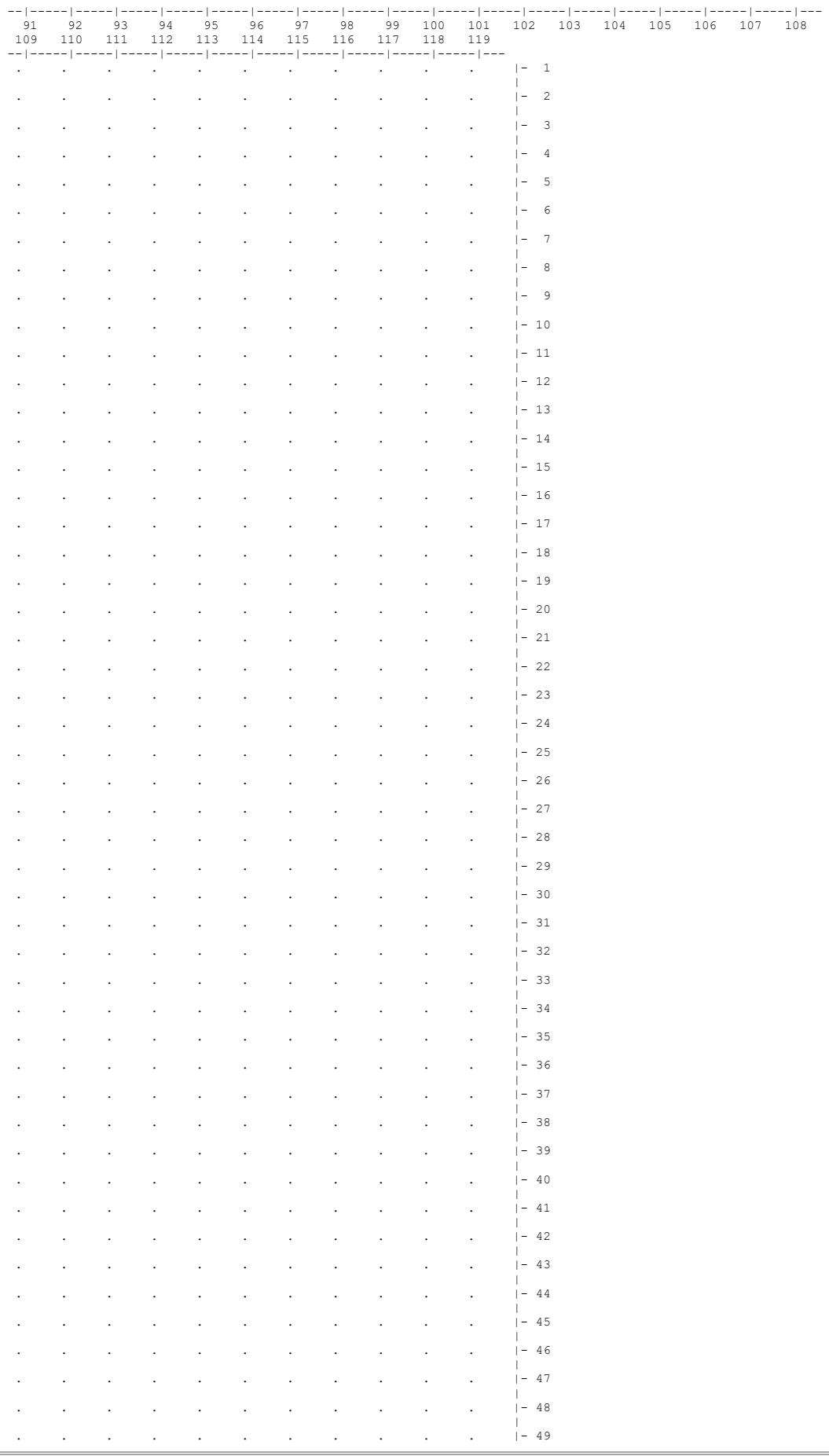
```
                                                
```

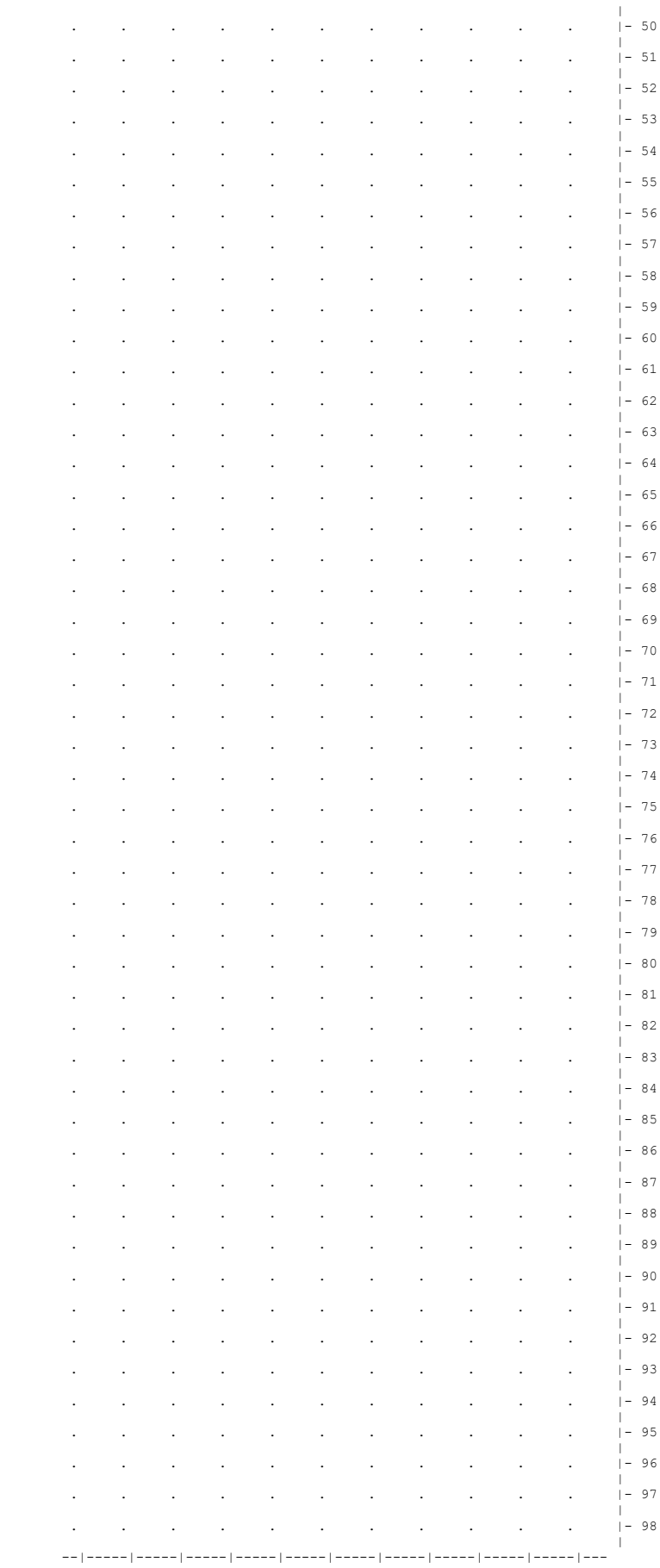

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

```
                                                
```


98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48

. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89
. . . . . |- 90
. . . . . |- 91
. . . . . |- 92
. . . . . |- 93
. . . . . |- 94
. . . . . |- 95
. . . . . |- 96
. . . . . |- 97
. . . . . |- 98


91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49


50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0385907 долей ПДКмр
                                      =  1.9295350 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Ym =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.067: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056:

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048:

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.047: 0.048: 0.044: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.044: 0.042: 0.045: 0.041: 0.044: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.042: 0.039: 0.038:

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.038: 0.038: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.039: 0.037: 0.038:

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.037: 0.034: 0.034: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032:

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.035: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.034: 0.033: 0.031: 0.034: 0.033: 0.031: 0.033: 0.031: 0.031:

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.029:

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013426 доли ПДКмр|
                                     |      0.0671315 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                      и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0060| T |     0.0517|   0.000043 |   3.2  |   3.2 | 0.000830941  |
|  2 |002701 0058| T |     0.0517|   0.000043 |   3.2  |   6.4 | 0.000828138  |
|  3 |002701 0059| T |     0.0517|   0.000043 |   3.2  |   9.6 | 0.000823619  |
|  4 |002701 0057| T |     0.0517|   0.000043 |   3.2  |  12.7 | 0.000822828  |
|  5 |002701 0061| T |     0.0517|   0.000042 |   3.1  |  15.9 | 0.000817415  |
|  6 |002701 0056| T |     0.0517|   0.000042 |   3.1  |  19.0 | 0.000807956  |
|  7 |002701 0062| T |     0.0517|   0.000041 |   3.1  |  22.1 | 0.000799140  |
|  8 |002701 0055| T |     0.0517|   0.000041 |   3.0  |  25.1 | 0.000790761  |
|  9 |002701 0063| T |     0.0517|   0.000040 |   3.0  |  28.1 | 0.000778090  |
| 10 |002701 0005| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  31.0 | 0.000763098  |
| 11 |002701 0054| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  34.0 | 0.000759848  |
| 12 |002701 0006| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  36.9 | 0.000758576  |
| 13 |002701 0004| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  39.8 | 0.000758291  |
| 14 |002701 0007| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  42.7 | 0.000756840  |
| 15 |002701 0008| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  45.6 | 0.000750148  |
| 16 |002701 0064| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  48.5 | 0.000747981  |
| 17 |002701 0003| T |     0.0517|   0.000039 |   2.9  |  51.4 | 0.000745310  |
| 18 |002701 0009| T |     0.0517|   0.000038 |   2.8  |  54.2 | 0.000739085  |
| 19 |002701 0010| T |     0.0517|   0.000038 |   2.8  |  57.0 | 0.000728786  |
| 20 |002701 0011| T |     0.0517|   0.000038 |   2.8  |  59.8 | 0.000725724  |
| 21 |002701 0002| T |     0.0517|   0.000037 |   2.8  |  62.6 | 0.000723575  |
| 22 |002701 0012| T |     0.0517|   0.000037 |   2.8  |  65.4 | 0.000721317  |
| 23 |002701 0053| T |     0.0517|   0.000037 |   2.8  |  68.1 | 0.000718644  |
| 24 |002701 0065| T |     0.0517|   0.000037 |   2.8  |  70.9 | 0.000715055  |
| 25 |002701 0001| T |     0.0517|   0.000036 |   2.7  |  73.6 | 0.000701801  |
| 26 |002701 0043| T |     0.0517|   0.000036 |   2.7  |  76.3 | 0.000695765  |
| 27 |002701 0066| T |     0.0517|   0.000035 |   2.6  |  78.9 | 0.000676992  |
| 28 |002701 0052| T |     0.0517|   0.000035 |   2.6  |  81.5 | 0.000676270  |
| 29 |002701 0044| T |     0.0517|   0.000034 |   2.6  |  84.0 | 0.000663634  |
| 30 |002701 0051| T |     0.0517|   0.000033 |   2.5  |  86.5 | 0.000636992  |
| 31 |002701 0045| T |     0.0517|   0.000033 |   2.5  |  88.9 | 0.000636704  |
| 32 |002701 0046| T |     0.0517|   0.000031 |   2.3  |  91.3 | 0.000608474  |
| 33 |002701 0050| T |     0.0517|   0.000030 |   2.3  |  93.6 | 0.000588307  |
| 34 |002701 0047| T |     0.0517|   0.000030 |   2.3  |  95.8 | 0.000587217  |
|                        В сумме =    0.001286    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000056     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.086:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
```

x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.081:	0.082:	0.084:	0.086:	0.087:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.088:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.088:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.096:	0.098:	0.100:	0.102:	0.105:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.105:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.112:	0.114:	0.115:	0.115:	0.115:	0.114:	0.113:	0.111:	0.109:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.109:	0.107:	0.105:	0.104:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.097:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.093:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1463.0 м, Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023048 доли ПДКмр|
| 0.1152418 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0008	T	0.0517	0.000076	3.3	3.3	0.001475494
2	002701 0007	T	0.0517	0.000076	3.3	6.6	0.001473978
3	002701 0009	T	0.0517	0.000076	3.3	9.9	0.001471412
4	002701 0006	T	0.0517	0.000075	3.3	13.2	0.001459502
5	002701 0010	T	0.0517	0.000075	3.3	16.5	0.001454701
6	002701 0011	T	0.0517	0.000074	3.2	19.7	0.001429016
7	002701 0012	T	0.0517	0.000074	3.2	22.9	0.001428267
8	002701 0005	T	0.0517	0.000074	3.2	26.1	0.001423890
9	002701 0004	T	0.0517	0.000071	3.1	29.1	0.001375813
10	002701 0043	T	0.0517	0.000070	3.1	32.2	0.001360330
11	002701 0057	T	0.0517	0.000069	3.0	35.2	0.001339910
12	002701 0056	T	0.0517	0.000069	3.0	38.2	0.001337579
13	002701 0058	T	0.0517	0.000069	3.0	41.2	0.001328571
14	002701 0003	T	0.0517	0.000068	2.9	44.1	0.001311102
15	002701 0055	T	0.0517	0.000068	2.9	47.1	0.001310424
16	002701 0060	T	0.0517	0.000067	2.9	50.0	0.001302870
17	002701 0044	T	0.0517	0.000067	2.9	52.9	0.001288437
18	002701 0059	T	0.0517	0.000066	2.9	55.7	0.001270706
19	002701 0054	T	0.0517	0.000066	2.8	58.6	0.001268283
20	002701 0002	T	0.0517	0.000064	2.8	61.3	0.001232220
21	002701 0061	T	0.0517	0.000063	2.8	64.1	0.001227653
22	002701 0053	T	0.0517	0.000063	2.7	66.8	0.001220583
23	002701 0045	T	0.0517	0.000063	2.7	69.5	0.001214504
24	002701 0062	T	0.0517	0.000060	2.6	72.2	0.001169429
25	002701 0052	T	0.0517	0.000060	2.6	74.8	0.001154130
26	002701 0001	T	0.0517	0.000060	2.6	77.3	0.001151215
27	002701 0046	T	0.0517	0.000059	2.6	79.9	0.001139810
28	002701 0063	T	0.0517	0.000057	2.5	82.4	0.001102257
29	002701 0051	T	0.0517	0.000056	2.4	84.8	0.001077733
30	002701 0047	T	0.0517	0.000056	2.4	87.2	0.001076826
31	002701 0064	T	0.0517	0.000053	2.3	89.5	0.001022913
32	002701 0050	T	0.0517	0.000051	2.2	91.7	0.000993222
33	002701 0065	T	0.0517	0.000050	2.2	93.9	0.000959569
34	002701 0048	T	0.0517	0.000048	2.1	96.0	0.000936340
			В сумме =	0.002212	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000093	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    104:   104:   104:   105:   106:   109:   114:   124:   143:   180:   180:   180:   180:   181:   182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4145:  4145:  4145:  4146:  4146:  4148:  4151:  4157:  4169:  4196:  4196:  4196:  4197:  4197:  4198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    184:   187:   195:   209:   236:   237:   237:   237:   238:   239:   242:   248:   259:   280:   280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4199:  4202:  4208:  4220:  4245:  4245:  4245:  4246:  4246:  4248:  4250:  4255:  4266:  4288:  4288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    280:   280:   281:   282:   283:   287:   294:   307:   331:   332:   332:   332:   333:   335:   338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4288:  4288:  4289:  4290:  4291:  4295:  4302:  4316:  4345:  4345:  4345:  4346:  4347:  4349:  4353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4360:  4376:  4410:  4411:  4411:  4413:  4415:  4419:  4427:  4445:  4445:  4445:  4446:  4446:  4448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   412:   419:   433:   446:   459:   459:   459:   460:   460:   461:   462:   465:   470:   480:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4451:  4457:  4468:  4493:  4519:  4545:  4545:  4545:  4546:  4547:  4548:  4551:  4558:  4571:  4598:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    480:   480:   480:   481:   481:   483:   485:   490:   500:   500:   500:   500:   500:   501:   501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4599:  4599:  4599:  4600:  4601:  4604:  4610:  4621:  4645:  4645:  4645:  4646:  4647:  4648:  4651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    503:   507:   515:   522:   530:   530:   530:   530:   530:   530:   531:   532:   534:   539:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4657:  4669:  4694:  4719:  4745:  4745:  4745:  4746:  4747:  4748:  4751:  4757:  4769:  4794:  4819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    547:   547:   547:   547:   547:   547:   548:   549:   551:   553:   554:   554:   554:   554:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4845:  4845:  4845:  4846:  4848:  4851:  4857:  4870:  4895:  4920:  4945:  4945:  4945:  4946:  4948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    554:   554:   553:   553:   551:   551:   551:   551:   551:   550:   550:   550:   549:   547:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4951:  4958:  4970:  4995:  5045:  5045:  5045:  5045:  5046:  5047:  5048:  5051:  5058:  5070:  5096:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    536:   536:   536:   536:   536:   536:   535:   535:   533:   530:   524:   517:   511:   511:   510:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5145:  5145:  5145:  5145:  5146:  5147:  5148:  5152:  5158:  5171:  5196:  5221:  5245:  5245:  5246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    473:   473:   473:   472:   472:   471:   470:   467:   461:   449:   437:   424:   424:   424:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5345:  5345:  5345:  5346:  5347:  5348:  5352:  5358:  5372:  5397:  5421:  5445:  5445:  5446:  5447:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
```

x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-1332:	-1328:
x=	4636:	4626:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.018:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4011.1 м, Y= -213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004669 доли ПДКмр|
| 0.0233441 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 3.45 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.0517	0.000014	3.0	3.0	0.000272897
2	002701 0008	T	0.0517	0.000014	3.0	6.0	0.000272707
3	002701 0010	T	0.0517	0.000014	3.0	9.1	0.000272069
4	002701 0007	T	0.0517	0.000014	3.0	12.1	0.000271445
5	002701 0011	T	0.0517	0.000014	3.0	15.1	0.000270410
6	002701 0012	T	0.0517	0.000014	3.0	18.0	0.000270354
7	002701 0006	T	0.0517	0.000014	3.0	21.0	0.000269350
8	002701 0005	T	0.0517	0.000014	2.9	24.0	0.000265759
9	002701 0043	T	0.0517	0.000014	2.9	26.9	0.000265122
10	002701 0057	T	0.0517	0.000014	2.9	29.8	0.000264701
11	002701 0056	T	0.0517	0.000014	2.9	32.8	0.000264609
12	002701 0058	T	0.0517	0.000014	2.9	35.7	0.000263285
13	002701 0055	T	0.0517	0.000014	2.9	38.6	0.000262035
14	002701 0004	T	0.0517	0.000013	2.9	41.5	0.000260630
15	002701 0060	T	0.0517	0.000013	2.9	44.4	0.000260033
16	002701 0044	T	0.0517	0.000013	2.9	47.2	0.000258955
17	002701 0054	T	0.0517	0.000013	2.8	50.1	0.000257330
18	002701 0059	T	0.0517	0.000013	2.8	52.9	0.000256183
19	002701 0003	T	0.0517	0.000013	2.8	55.7	0.000254233
20	002701 0045	T	0.0517	0.000013	2.8	58.5	0.000252119
21	002701 0053	T	0.0517	0.000013	2.8	61.3	0.000251727
22	002701 0061	T	0.0517	0.000013	2.8	64.1	0.000251130
23	002701 0002	T	0.0517	0.000013	2.7	66.8	0.000246240
24	002701 0046	T	0.0517	0.000013	2.7	69.5	0.000244932
25	002701 0062	T	0.0517	0.000013	2.7	72.2	0.000244365
26	002701 0052	T	0.0517	0.000013	2.7	74.9	0.000243975
27	002701 0047	T	0.0517	0.000012	2.6	77.6	0.000238427
28	002701 0001	T	0.0517	0.000012	2.6	80.2	0.000238149
29	002701 0063	T	0.0517	0.000012	2.6	82.8	0.000236502
30	002701 0051	T	0.0517	0.000012	2.6	85.4	0.000234532
31	002701 0064	T	0.0517	0.000012	2.5	87.9	0.000227086
32	002701 0050	T	0.0517	0.000012	2.5	90.4	0.000223963
33	002701 0048	T	0.0517	0.000012	2.5	92.9	0.000222930
34	002701 0065	T	0.0517	0.000011	2.4	95.3	0.000219532
			В сумме =	0.000445	95.3		
	Суммарный вклад остальных =		0.000022		4.7		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
              ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0002	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0003	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0004	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0005	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0006	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0007	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0008	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0009	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0010	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0011	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0012	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0043	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0044	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0045	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0046	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0047	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0048	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0049	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0050	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0051	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0052	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0053	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0054	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0055	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0056	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0057	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0058	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0059	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0060	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0061	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0062	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0063	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0064	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0065	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0	0.0005220
002701 0066	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0	0.0005220

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
              ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	002701 0001	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
24	002701 0054	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
26	002701 0056	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
27	002701 0057	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
28	002701 0058	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
29	002701 0059	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
30	002701 0060	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
31	002701 0061	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
32	002701 0062	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
33	002701 0063	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
34	002701 0064	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
35	002701 0065	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8
36	002701 0066	0.000522	T	0.009765	0.50	12.8

Суммарный Mq = 0.018792 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.351558 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

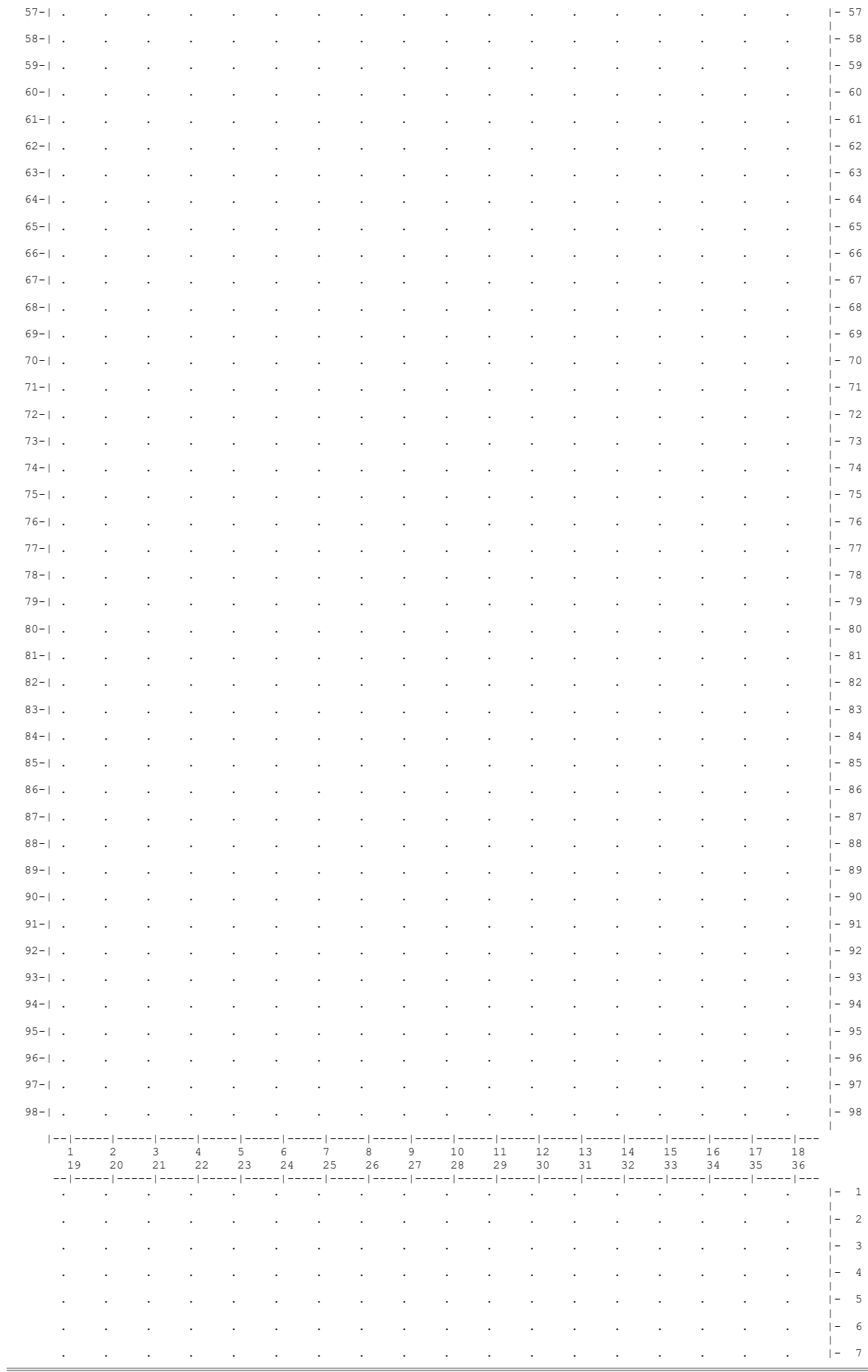
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

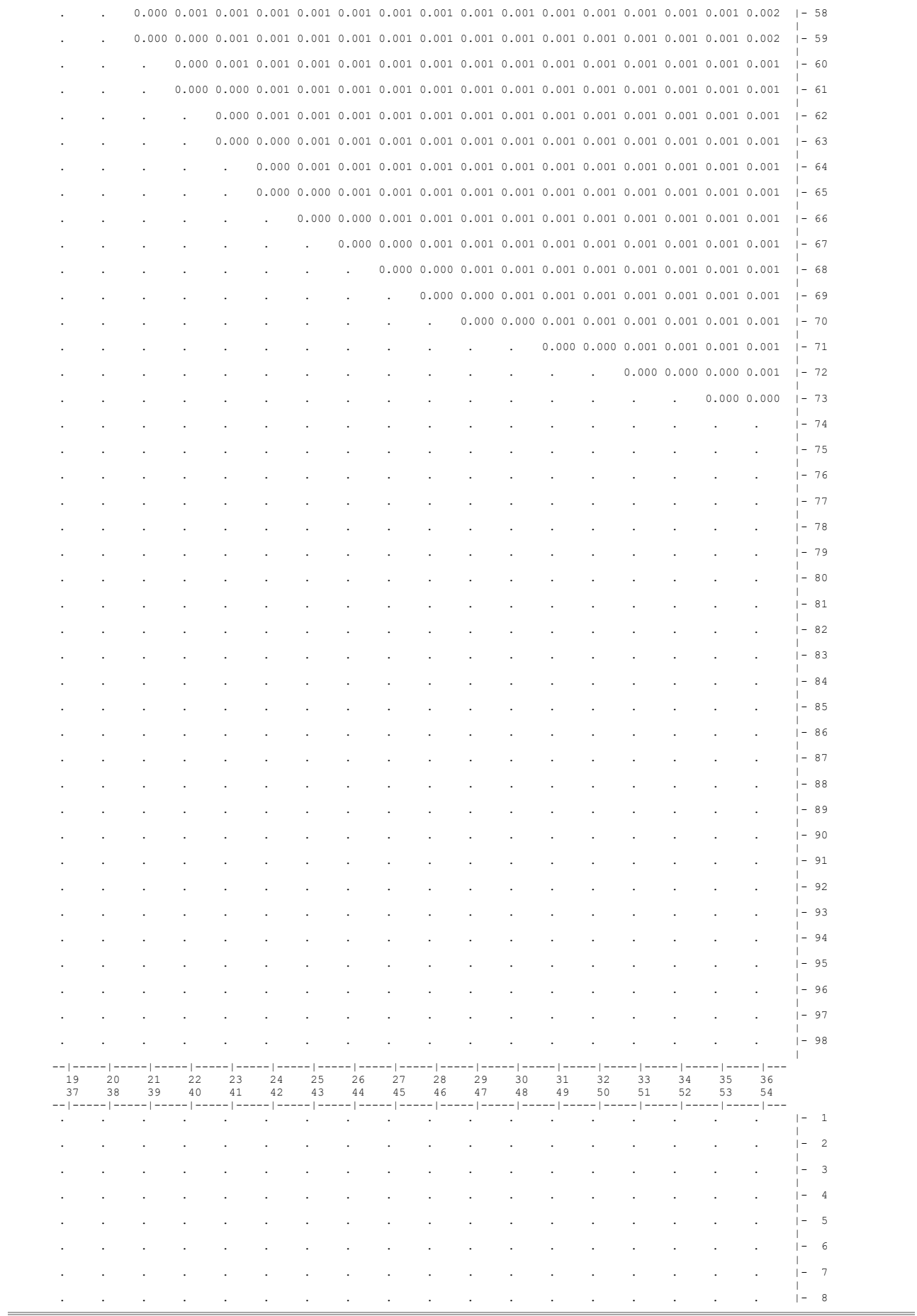
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
```



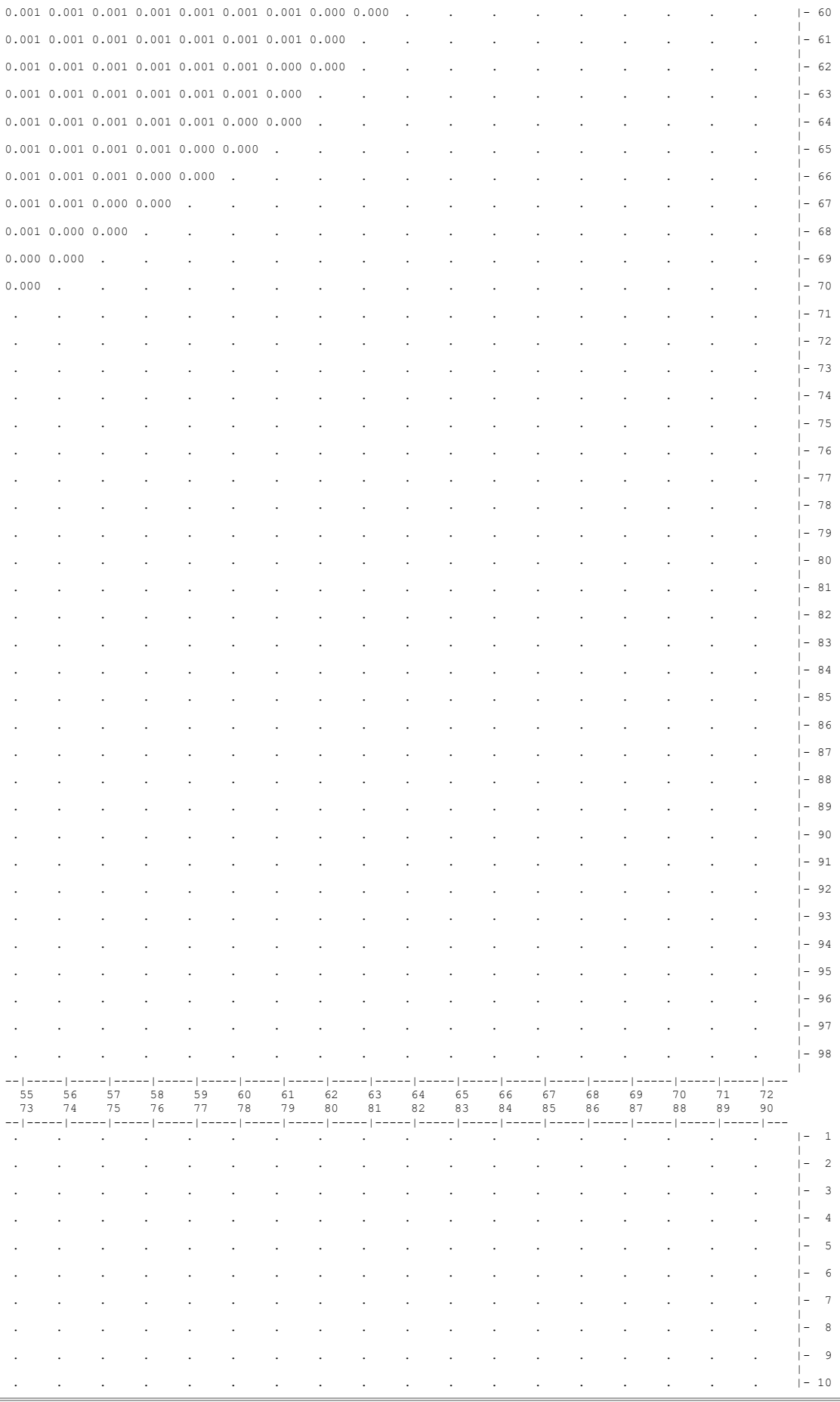
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	29
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	31
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	32
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	34
.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	35
.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	36
.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	37
.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	38
.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	39
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	40
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	41
.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	42
.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	43
.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	44
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	45
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	46
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	47
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	48
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	49
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	50
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	51
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	52
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	53
.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	54
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	55
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	56
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	57



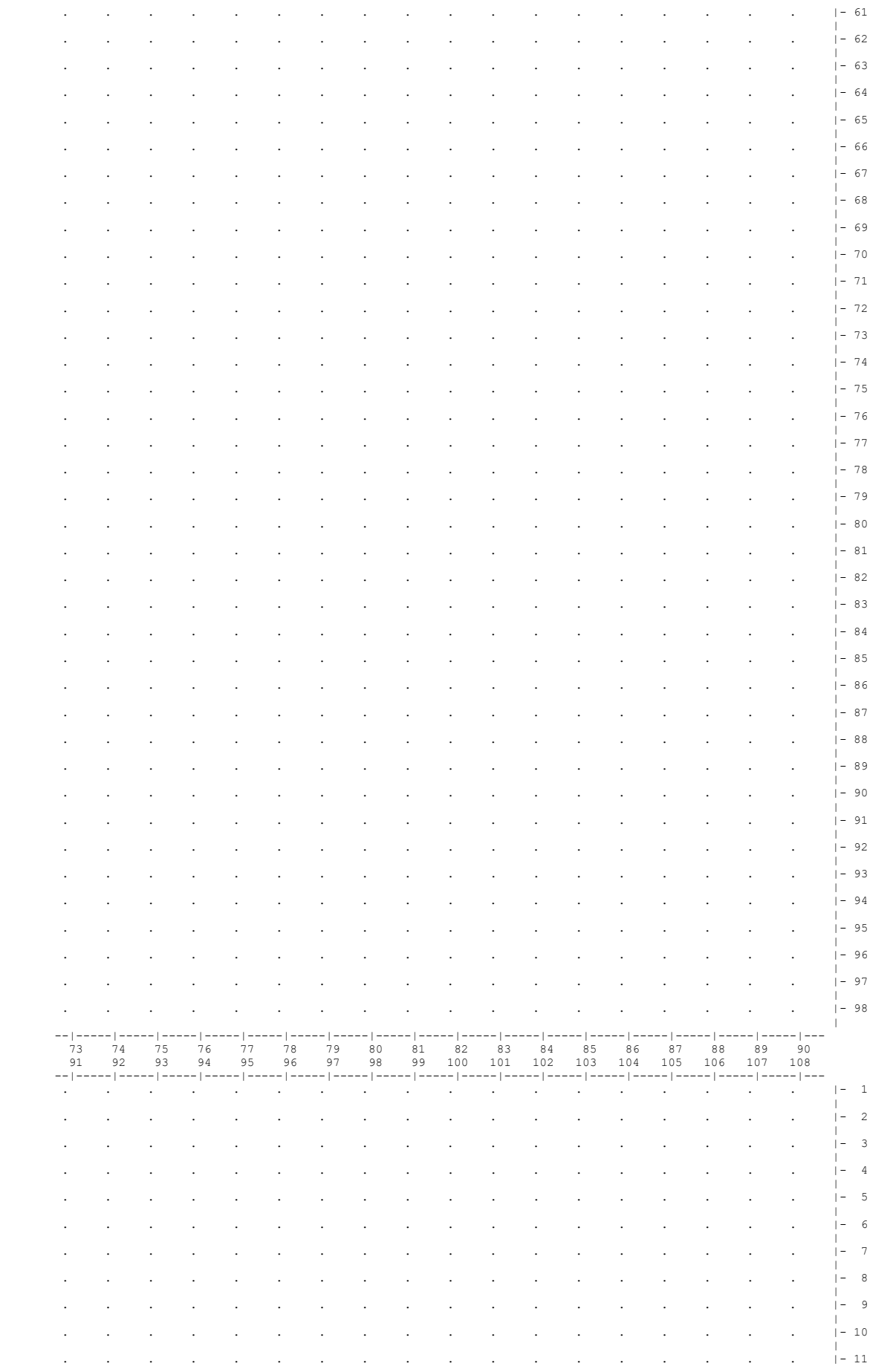
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 25
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 27
.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	- 28
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	- 29
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	- 30
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 31
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 32
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 33
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 34
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 35
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 36
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 37
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 38
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 39
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 40
0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 41
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 42
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 43
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 44
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 45
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 46
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 47
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 48
0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 49
0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.013	0.019	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 50
0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.017	0.019	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 51
0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.007	0.011	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 52
0.002	0.003	0.003	0.004	0.010	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 53
0.002	0.003	0.003	0.005	0.013	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 54
0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 55
0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 56
0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 57
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 58


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 60
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 61
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 62
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 70
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 71
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . |- 72
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 73
. 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 74
|- 75
|- 76
|- 77
|- 78
|- 79
|- 80
|- 81
|- 82
|- 83
|- 84
|- 85
|- 86
|- 87
|- 88
|- 89
|- 90
|- 91
|- 92
|- 93
|- 94
|- 95
|- 96
|- 97
|- 98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9

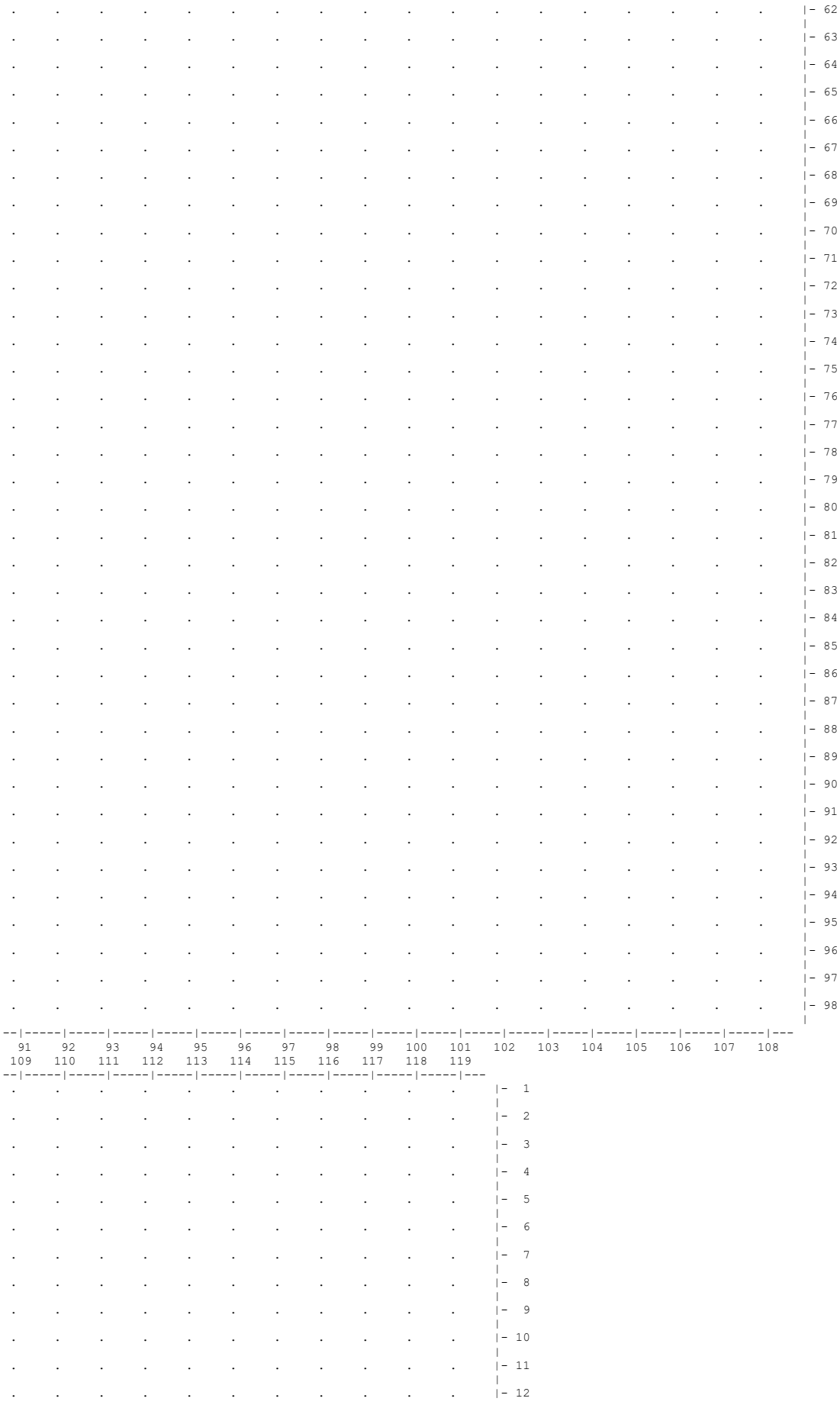
```
                                                
```


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 60
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 61
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 62
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 63
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 64
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 65
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 66
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 67
0.001 0.000 0.000 . . . . |- 68
0.000 0.000 . . . . |- 69
0.000 . . . . |- 70
. . . . |- 71
. . . . |- 72
. . . . |- 73
. . . . |- 74
. . . . |- 75
. . . . |- 76
. . . . |- 77
. . . . |- 78
. . . . |- 79
. . . . |- 80
. . . . |- 81
. . . . |- 82
. . . . |- 83
. . . . |- 84
. . . . |- 85
. . . . |- 86
. . . . |- 87
. . . . |- 88
. . . . |- 89
. . . . |- 90
. . . . |- 91
. . . . |- 92
. . . . |- 93
. . . . |- 94
. . . . |- 95
. . . . |- 96
. . . . |- 97
. . . . |- 98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |- 10

. . . . . |- 11
. . . . . |- 12
. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60


61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

. . . . . |- 12
. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61


62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
. . . . . |- 20
. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62

```
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 63
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 64
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 65
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 66
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 67
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 68
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 69
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 70
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 71
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 72
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 73
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 74
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 75
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 76
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 77
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 78
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 79
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 80
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 81
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 82
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 83
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 84
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 85
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 86
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 87
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 88
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 89
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 90
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 91
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 92
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 93
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 94
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 95
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 96
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 97
                                                             |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 98
                                                             |
    --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
     109  110  111  112  113  114  115  116  117  118  119
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0194820 долей ПДКмр
                                      =  0.0194820 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Yм =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-239:	-948:	-723:	-823:	-623:	-923:	-307:	-523:	-1023:	-323:	-423:	-723:	-375:	-823:	-623:
x=	-2260:	-2279:	-2293:	-2300:	-2317:	-2322:	-2328:	-2341:	-2343:	-2344:	-2344:	-2393:	-2396:	-2400:	-2417:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-980:	-923:	-523:	-423:	-442:	-723:	-938:	-823:	-623:	-923:	-510:	-523:	-896:	-583:	-723:
x=	-2418:	-2422:	-2441:	-2444:	-2464:	-2493:	-2494:	-2500:	-2517:	-2522:	-2531:	-2541:	-2569:	-2587:	-2593:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-823:	-623:	-656:	-854:	-723:	-729:	-823:	-812:
x=	-2600:	-2617:	-2642:	-2644:	-2693:	-2697:	-2700:	-2720:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1378.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006778 доли ПДКмр|
                                    | 0.0006778 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0060	T	0.00052200	0.000022	3.2	3.2	0.041547026
2	002701 0058	T	0.00052200	0.000022	3.2	6.4	0.041406915
3	002701 0059	T	0.00052200	0.000021	3.2	9.6	0.041180946
4	002701 0057	T	0.00052200	0.000021	3.2	12.7	0.041141402
5	002701 0061	T	0.00052200	0.000021	3.1	15.9	0.040870763
6	002701 0056	T	0.00052200	0.000021	3.1	19.0	0.040397797
7	002701 0062	T	0.00052200	0.000021	3.1	22.1	0.039957013

8	002701 0055	T	0.00052200	0.000021	3.0	25.1	0.039538067
9	002701 0063	T	0.00052200	0.000020	3.0	28.1	0.038904484
10	002701 0005	T	0.00052200	0.000020	2.9	31.0	0.038154878
11	002701 0054	T	0.00052200	0.000020	2.9	34.0	0.037992403
12	002701 0006	T	0.00052200	0.000020	2.9	36.9	0.037928779
13	002701 0004	T	0.00052200	0.000020	2.9	39.8	0.037914526
14	002701 0007	T	0.00052200	0.000020	2.9	42.7	0.037842002
15	002701 0008	T	0.00052200	0.000020	2.9	45.6	0.037507374
16	002701 0064	T	0.00052200	0.000020	2.9	48.5	0.037399035
17	002701 0003	T	0.00052200	0.000019	2.9	51.4	0.037265513
18	002701 0009	T	0.00052200	0.000019	2.8	54.2	0.036954239
19	002701 0010	T	0.00052200	0.000019	2.8	57.0	0.036439277
20	002701 0011	T	0.00052200	0.000019	2.8	59.8	0.036286183
21	002701 0002	T	0.00052200	0.000019	2.8	62.6	0.036178753
22	002701 0012	T	0.00052200	0.000019	2.8	65.4	0.036065858
23	002701 0053	T	0.00052200	0.000019	2.8	68.1	0.035932209
24	002701 0065	T	0.00052200	0.000019	2.8	70.9	0.035752762
25	002701 0001	T	0.00052200	0.000018	2.7	73.6	0.035090059
26	002701 0043	T	0.00052200	0.000018	2.7	76.3	0.034788243
27	002701 0066	T	0.00052200	0.000018	2.6	78.9	0.033849593
28	002701 0052	T	0.00052200	0.000018	2.6	81.5	0.033813477
29	002701 0044	T	0.00052200	0.000017	2.6	84.0	0.033181690
30	002701 0051	T	0.00052200	0.000017	2.5	86.5	0.031849589
31	002701 0045	T	0.00052200	0.000017	2.5	88.9	0.031835187
32	002701 0046	T	0.00052200	0.000016	2.3	91.3	0.030423677
33	002701 0050	T	0.00052200	0.000015	2.3	93.6	0.029415326
34	002701 0047	T	0.00052200	0.000015	2.3	95.8	0.029360836
			В сумме =	0.000649	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000028	4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1052 - Метаниол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011636 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011636 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                       и скорости ветра  0.63 м/с
```

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002701 0008	T	0.00052200	0.000039	3.3	3.3	0.073774673
2	002701 0007	T	0.00052200	0.000038	3.3	6.6	0.073698908
3	002701 0009	T	0.00052200	0.000038	3.3	9.9	0.073570617
4	002701 0006	T	0.00052200	0.000038	3.3	13.2	0.072975129
5	002701 0010	T	0.00052200	0.000038	3.3	16.5	0.072735026
6	002701 0011	T	0.00052200	0.000037	3.2	19.7	0.071450815
7	002701 0012	T	0.00052200	0.000037	3.2	22.9	0.071413346
8	002701 0005	T	0.00052200	0.000037	3.2	26.1	0.071194500
9	002701 0004	T	0.00052200	0.000036	3.1	29.1	0.068790667
10	002701 0043	T	0.00052200	0.000036	3.1	32.2	0.068016522
11	002701 0057	T	0.00052200	0.000035	3.0	35.2	0.066995479
12	002701 0056	T	0.00052200	0.000035	3.0	38.2	0.066878945
13	002701 0058	T	0.00052200	0.000035	3.0	41.2	0.066428550
14	002701 0003	T	0.00052200	0.000034	2.9	44.1	0.065555103
15	002701 0055	T	0.00052200	0.000034	2.9	47.1	0.065521218
16	002701 0060	T	0.00052200	0.000034	2.9	50.0	0.065143488
17	002701 0044	T	0.00052200	0.000034	2.9	52.9	0.064421855
18	002701 0059	T	0.00052200	0.000033	2.9	55.7	0.063535281
19	002701 0054	T	0.00052200	0.000033	2.8	58.6	0.063414127
20	002701 0002	T	0.00052200	0.000032	2.8	61.3	0.061610967
21	002701 0061	T	0.00052200	0.000032	2.8	64.1	0.061382633
22	002701 0053	T	0.00052200	0.000032	2.7	66.8	0.061029155
23	002701 0045	T	0.00052200	0.000032	2.7	69.5	0.060725216
24	002701 0062	T	0.00052200	0.000031	2.6	72.2	0.058471467
25	002701 0052	T	0.00052200	0.000030	2.6	74.8	0.057706509
26	002701 0001	T	0.00052200	0.000030	2.6	77.3	0.057560731
27	002701 0046	T	0.00052200	0.000030	2.6	79.9	0.056990493
28	002701 0063	T	0.00052200	0.000029	2.5	82.4	0.055112842
29	002701 0051	T	0.00052200	0.000028	2.4	84.8	0.053886648
30	002701 0047	T	0.00052200	0.000028	2.4	87.2	0.053841308
31	002701 0064	T	0.00052200	0.000027	2.3	89.5	0.051145647
32	002701 0050	T	0.00052200	0.000026	2.2	91.7	0.049661085
33	002701 0065	T	0.00052200	0.000025	2.2	93.9	0.047978472
34	002701 0048	T	0.00052200	0.000024	2.1	96.0	0.046817012
			В сумме =	0.001117	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000047	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:

x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    142:   134:   116:    80:    80:    80:    80:    79:    79:    77:    74:    69:    57:    32:     6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5751:  5758:  5770:  5793:  5793:  5793:  5794:  5794:  5794:  5795:  5797:  5800:  5807:  5820:  5832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
```

x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1332:	-1328:
x=	4636:	4626:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4011.1 м, Y= -213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002357 доли ПДКмр|
| 0.0002357 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 3.45 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.00052200	0.000007	3.0	3.0	0.013644867
2	002701 0008	T	0.00052200	0.000007	3.0	6.0	0.013635354
3	002701 0010	T	0.00052200	0.000007	3.0	9.1	0.013603442
4	002701 0007	T	0.00052200	0.000007	3.0	12.1	0.013572268
5	002701 0011	T	0.00052200	0.000007	3.0	15.1	0.013520489
6	002701 0012	T	0.00052200	0.000007	3.0	18.0	0.013517701
7	002701 0006	T	0.00052200	0.000007	3.0	21.0	0.013467506
8	002701 0005	T	0.00052200	0.000007	2.9	24.0	0.013287925
9	002701 0043	T	0.00052200	0.000007	2.9	26.9	0.013256077
10	002701 0057	T	0.00052200	0.000007	2.9	29.8	0.013235063
11	002701 0056	T	0.00052200	0.000007	2.9	32.8	0.013230469
12	002701 0058	T	0.00052200	0.000007	2.9	35.7	0.013164232
13	002701 0055	T	0.00052200	0.000007	2.9	38.6	0.013101738
14	002701 0004	T	0.00052200	0.000007	2.9	41.5	0.013031520
15	002701 0060	T	0.00052200	0.000007	2.9	44.4	0.013001672
16	002701 0044	T	0.00052200	0.000007	2.9	47.2	0.012947740
17	002701 0054	T	0.00052200	0.000007	2.8	50.1	0.012866494
18	002701 0059	T	0.00052200	0.000007	2.8	52.9	0.012809170
19	002701 0003	T	0.00052200	0.000007	2.8	55.7	0.012711633
20	002701 0045	T	0.00052200	0.000007	2.8	58.5	0.012605963
21	002701 0053	T	0.00052200	0.000007	2.8	61.3	0.012586365
22	002701 0061	T	0.00052200	0.000007	2.8	64.1	0.012556493
23	002701 0002	T	0.00052200	0.000006	2.7	66.8	0.012312012
24	002701 0046	T	0.00052200	0.000006	2.7	69.5	0.012246577
25	002701 0062	T	0.00052200	0.000006	2.7	72.2	0.012218256

26	002701 0052	T	0.00052200	0.000006	2.7	74.9	0.012198764
27	002701 0047	T	0.00052200	0.000006	2.6	77.6	0.011921329
28	002701 0001	T	0.00052200	0.000006	2.6	80.2	0.011907468
29	002701 0063	T	0.00052200	0.000006	2.6	82.8	0.011825111
30	002701 0051	T	0.00052200	0.000006	2.6	85.4	0.011726608
31	002701 0064	T	0.00052200	0.000006	2.5	87.9	0.011354311
32	002701 0050	T	0.00052200	0.000006	2.5	90.4	0.011198174
33	002701 0048	T	0.00052200	0.000006	2.5	92.9	0.011146519
34	002701 0065	T	0.00052200	0.000006	2.4	95.3	0.010976601
В сумме = 0.000225 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.000011 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0002 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0003 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0004 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0005 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0006 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0007 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0008 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0009 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0010 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0011 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0012 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0043 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0044 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0045 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0046 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0047 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0048 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0049 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0050 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0051 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0052 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0053 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0054 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0055 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0056 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0057 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0058 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0059 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0060 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0061 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0062 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0063 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0064 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0065 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0	0.0001620
002701 0066 T	5.0	1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0	0.0001620

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002701 0001	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8

24	002701 0054	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
26	002701 0056	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
27	002701 0057	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
28	002701 0058	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
29	002701 0059	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
30	002701 0060	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
31	002701 0061	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
32	002701 0062	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
33	002701 0063	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
34	002701 0064	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
35	002701 0065	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8
36	002701 0066	0.000162	T	0.303067	0.50	12.8

Суммарный Mq = 0.005832 г/с
Сумма См по всем источникам = 10.910419 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-3
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-6
7-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-7
8-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-8
9-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-9
10-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-10
11-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-11
12-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-13
14-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-14
15-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-15
16-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-16
17-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-17
18-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-18
19-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	-19

20-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	|- 20
21-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	|- 21
22-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	|- 22
23-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 23
24-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 24
25-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	|- 25
26-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	|- 26
27-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	|- 27
28-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 28
29-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 29
30-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	|- 30
31-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	|- 31
32-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 32
33-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 33
34-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 34
35-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 35
36-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 36
37-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|- 37
38-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	|- 38
39-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	|- 39
40-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 40
41-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 41
42-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 42
43-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 43
44-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 44
45-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	|- 45
46-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 46
47-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 47
48-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 48
49-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 49
50-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 50
51-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 51
52-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 52
53-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 53
54-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 54
55-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|- 55
56-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 56
57-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	|- 57
58-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	|- 58
59-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 59
60-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|- 60
61-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	|- 61
62-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 62
63-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|- 63
64-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	|- 64
65-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	|- 65
66-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|- 66
67-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 67
68-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 68
69-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 69
70-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|- 70

71	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
72	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
73	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
74	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
75	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
76	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
77	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
78	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
79	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
80	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
81	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
82	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
83	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
84	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
85	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
86	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
87	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
88	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
89	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
90	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
91	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
92	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
93	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
94	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
95	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
96	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
97	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
98	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	4
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	5
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	6
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	7
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	8
0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	9
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	11
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	12
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	13
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	14
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	15
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	16
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	17
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	18
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	19
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	20

0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|- 21
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 22
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	|- 23
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 24
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	|- 25
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 26
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	|- 27
0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	|- 28
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	|- 29
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	|- 30
0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	|- 31
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	|- 32
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	|- 33
0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	|- 34
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	|- 35
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	|- 36
0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 37
0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	|- 38
0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	|- 39
0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.034	|- 40
0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	|- 41
0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	|- 42
0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	|- 43
0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	|- 44
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.043	0.046	|- 45
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	|- 46
0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.046	0.050	|- 47
0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.052	|- 48
0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	0.049	0.054	|- 49
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.042	0.046	0.050	0.056	|- 50
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.047	0.051	0.057	|- 51
0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.058	|- 52
0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.059	|- 53
0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.047	0.052	0.059	|- 54
0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.058	|- 55
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.049	0.055	|- 56
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.055	|- 57
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.037	0.041	0.045	0.053	|- 58
0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.043	0.050	|- 59
0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.040	0.046	|- 60
0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.041	|- 61
0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	|- 62
0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	|- 63
0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	|- 64
0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 65
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	|- 66
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	|- 67
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	|- 68
0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	|- 69
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	|- 70
0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	|- 71

0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	|-	72
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	|-	73
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	|-	74
0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	|-	75
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|-	76
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	|-	77
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	|-	78
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	|-	79
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|-	80
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	|-	81
0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	82
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	83
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	|-	84
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	85
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	86
0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	|-	87
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	88
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	89
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	90
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	91
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	92
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	93
0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	94
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	3
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|-	4
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	8
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	9
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|-	10
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	11
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	13
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|-	14
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|-	15
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	16
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|-	17
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|-	18
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	19
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|-	20
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|-	21

0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 22
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 23
0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 24
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 25
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 26
0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 27
0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 28
0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	|- 29
0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	|- 30
0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	|- 31
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	|- 32
0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	|- 33
0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	|- 34
0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	|- 35
0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	|- 36
0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	|- 37
0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	|- 38
0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.042	0.041	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	|- 39
0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.050	0.049	0.048	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.028	0.027	|- 40
0.039	0.041	0.043	0.045	0.049	0.054	0.057	0.059	0.058	0.055	0.051	0.047	0.042	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	|- 41
0.041	0.044	0.047	0.050	0.056	0.063	0.068	0.070	0.068	0.064	0.058	0.052	0.046	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	|- 42
0.044	0.048	0.051	0.055	0.063	0.073	0.081	0.083	0.080	0.075	0.066	0.058	0.050	0.043	0.039	0.036	0.034	0.031	|- 43
0.047	0.051	0.056	0.062	0.069	0.085	0.097	0.097	0.094	0.086	0.074	0.062	0.052	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	|- 44
0.050	0.055	0.061	0.069	0.078	0.095	0.116	0.108	0.112	0.098	0.079	0.064	0.054	0.048	0.043	0.040	0.037	0.034	|- 45
0.053	0.059	0.066	0.076	0.090	0.112	0.138	0.126	0.133	0.102	0.079	0.064	0.056	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	|- 46
0.055	0.062	0.069	0.081	0.100	0.146	0.222	0.174	0.135	0.098	0.079	0.067	0.058	0.052	0.046	0.042	0.038	0.035	|- 47
0.058	0.064	0.072	0.084	0.107	0.180	0.329	0.383	0.143	0.100	0.080	0.068	0.059	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	|- 48
0.060	0.066	0.075	0.088	0.119	0.217	0.200	0.247	0.128	0.095	0.079	0.068	0.059	0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	|- 49
0.062	0.069	0.078	0.094	0.134	0.389	0.582	0.250	0.123	0.091	0.076	0.066	0.059	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	|- 50
0.064	0.072	0.084	0.105	0.175	0.529	0.605	0.198	0.110	0.086	0.073	0.065	0.058	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	|- 51
0.066	0.076	0.091	0.121	0.224	0.222	0.351	0.144	0.098	0.081	0.071	0.063	0.056	0.051	0.046	0.042	0.039	0.036	|- 52
0.068	0.080	0.098	0.138	0.310	0.254	0.217	0.122	0.092	0.077	0.068	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	|- 53
0.068	0.081	0.103	0.156	0.407	0.207	0.161	0.109	0.086	0.074	0.065	0.058	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	|- 54
0.066	0.079	0.101	0.141	0.159	0.146	0.116	0.095	0.080	0.069	0.061	0.055	0.050	0.046	0.042	0.039	0.036	0.034	|- 55
0.067	0.083	0.108	0.133	0.114	0.117	0.099	0.082	0.072	0.064	0.058	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	|- 56
0.067	0.082	0.099	0.110	0.100	0.097	0.087	0.072	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	|- 57
0.063	0.075	0.086	0.090	0.086	0.081	0.074	0.065	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	|- 58
0.058	0.066	0.072	0.075	0.073	0.069	0.064	0.057	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	|- 59
0.051	0.057	0.061	0.063	0.062	0.059	0.055	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	|- 60
0.045	0.049	0.052	0.053	0.053	0.051	0.048	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	|- 61
0.040	0.043	0.045	0.045	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	|- 62
0.035	0.037	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	|- 63
0.031	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	|- 64
0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	|- 65
0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	|- 66
0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	|- 67
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	|- 68
0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	|- 69
0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	|- 70
0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	|- 71
0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	|- 72

0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 73
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 74
0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 75
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 76
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|- 77
0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 78
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 79
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 80
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 81
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 82
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 83
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 84
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 85
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	|- 86
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 87
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 88
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 89
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 90
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 91
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 92
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 93
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 94
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 95
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 96
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 97
0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 1
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 4
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 8
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 9
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 11
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 13
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 15
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 16
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 17
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 18
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 19
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 20
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 21
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 22

0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	23
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	24
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	25
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	26
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	27
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	28
0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	29
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	30
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	31
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	32
0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	33
0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	34
0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	35
0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	36
0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	37
0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	-	38
0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	39
0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	40
0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	41
0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	42
0.029	0.027	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	43
0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	-	44
0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	45
0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	46
0.033	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	47
0.033	0.030	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	48
0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	49
0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	50
0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	51
0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	52
0.033	0.030	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	53
0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	54
0.031	0.029	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-	55
0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	-	56
0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	57
0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	58
0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	59
0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	-	60
0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	61
0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	62
0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	63
0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	64
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	65
0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	66
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	67
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	68
0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	69
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	70
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	71
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	72
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	73

0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 74
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 75
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 76
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 77
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 78
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 79
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 80
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 81
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 82
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 83
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 84
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 85
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	|- 86
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	|- 87
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 88
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 89
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 90
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 91
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 92
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 93
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 94
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 95
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 96
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 97
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 2
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 3
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 4
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 5
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 6
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 7
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 8
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 9
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 10
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 11
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 12
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 13
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 14
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 15
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 16
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 17
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 18
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 19
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 20
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 21
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 22
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 23

0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 24
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 25
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 26
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 27
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 28
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 29
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 30
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 31
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 32
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 33
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 34
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 35
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 36
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 37
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 38
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 39
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 40
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 41
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 42
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 43
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 44
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 45
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 46
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 47
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 48
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 49
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 50
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 51
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 52
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 53
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 54
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 55
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 56
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 57
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 58
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 59
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 60
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 61
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 62
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 63
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 64
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 65
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 66
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 67
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 68
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 69
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 70
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 71
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 72
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 73
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	|- 74

```
                                                
```

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 25
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 26
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 27
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 28
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 29
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 30
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 31
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 32
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 33
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 34
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 35
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 36
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 37
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 38
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 39
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 40
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 41
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 42
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 43
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 44
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 45
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 46
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 47
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 48
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 49
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 50
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 51
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 52
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 53
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 54
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 55
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 56
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 57
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 58
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 59
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 60
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 61
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 62
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 63
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 64
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 65
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 66
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 67
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 68
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 69
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 70
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 71
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 72
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 73
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 74
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 75


0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 76
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 77
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 78
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 79
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 80
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 81
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 82
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 83
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 84
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 85
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 86
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 87
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 88
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 89
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 90
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 91
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 92
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 93
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 94
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 95
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 96
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 97
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 10
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 15
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 16
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 17
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 18
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 19
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 20
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 21
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 22
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 23
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 24
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 25

```
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 26
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 27
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 28
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 29
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 30
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 31
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 32
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 33
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 34
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 35
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 36
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 37
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 38
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 39
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 40
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 41
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 42
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 43
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 44
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 45
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 46
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 47
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 48
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 49
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 50
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 51
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 52
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 53
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 54
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 55
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 56
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 57
                                                                   |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 58
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 59
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 60
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 61
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 62
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 63
                                                                   |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 64
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 65
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 66
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 67
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 68
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 69
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 70
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 71
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 72
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 73
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 74
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 75
                                                                   |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 76
```

```
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 77
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 78
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 79
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 80
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 81
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 82
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 83
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 84
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 85
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 86
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 87
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 88
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 89
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 90
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 91
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 92
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 93
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 94
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 95
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 96
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 97
                                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003                                              |- 98
                                                                                                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.6046125 долей ПДКмр
                                       =  0.0060461 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Yм =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0210354 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002104 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                      и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002701 0060	T	0.00016200	0.000673	3.2	3.2	4.1547027
2	002701 0058	T	0.00016200	0.000671	3.2	6.4	4.1406913
3	002701 0059	T	0.00016200	0.000667	3.2	9.6	4.1180949
4	002701 0057	T	0.00016200	0.000666	3.2	12.7	4.1141400
5	002701 0061	T	0.00016200	0.000662	3.1	15.9	4.0870767
6	002701 0056	T	0.00016200	0.000654	3.1	19.0	4.0397797
7	002701 0062	T	0.00016200	0.000647	3.1	22.1	3.9957013
8	002701 0055	T	0.00016200	0.000641	3.0	25.1	3.9538069
9	002701 0063	T	0.00016200	0.000630	3.0	28.1	3.8904486
10	002701 0005	T	0.00016200	0.000618	2.9	31.0	3.8154879
11	002701 0054	T	0.00016200	0.000615	2.9	34.0	3.7992404
12	002701 0006	T	0.00016200	0.000614	2.9	36.9	3.7928777
13	002701 0004	T	0.00016200	0.000614	2.9	39.8	3.7914524
14	002701 0007	T	0.00016200	0.000613	2.9	42.7	3.7841997
15	002701 0008	T	0.00016200	0.000608	2.9	45.6	3.7507374
16	002701 0064	T	0.00016200	0.000606	2.9	48.5	3.7399035
17	002701 0003	T	0.00016200	0.000604	2.9	51.4	3.7265515
18	002701 0009	T	0.00016200	0.000599	2.8	54.2	3.6954241
19	002701 0010	T	0.00016200	0.000590	2.8	57.0	3.6439276
20	002701 0011	T	0.00016200	0.000588	2.8	59.8	3.6286182
21	002701 0002	T	0.00016200	0.000586	2.8	62.6	3.6178753
22	002701 0012	T	0.00016200	0.000584	2.8	65.4	3.6065855
23	002701 0053	T	0.00016200	0.000582	2.8	68.1	3.5932212
24	002701 0065	T	0.00016200	0.000579	2.8	70.9	3.5752764
25	002701 0001	T	0.00016200	0.000568	2.7	73.6	3.5090063
26	002701 0043	T	0.00016200	0.000564	2.7	76.3	3.4788244
27	002701 0066	T	0.00016200	0.000548	2.6	78.9	3.3849595
28	002701 0052	T	0.00016200	0.000548	2.6	81.5	3.3813477
29	002701 0044	T	0.00016200	0.000538	2.6	84.0	3.3181686
30	002701 0051	T	0.00016200	0.000516	2.5	86.5	3.1849592
31	002701 0045	T	0.00016200	0.000516	2.5	88.9	3.1835189
32	002701 0046	T	0.00016200	0.000493	2.3	91.3	3.0423679
33	002701 0050	T	0.00016200	0.000477	2.3	93.6	2.9415326
34	002701 0047	T	0.00016200	0.000476	2.3	95.8	2.9360836

```
|                        В сумме =   0.020155    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000880     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0361106 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003611 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0008| T | 0.00016200|   0.001195 |   3.3  |   3.3 |   7.3774676  |
|  2 |002701 0007| T | 0.00016200|   0.001194 |   3.3  |   6.6 |   7.3698912  |
|  3 |002701 0009| T | 0.00016200|   0.001192 |   3.3  |   9.9 |   7.3570614  |
|  4 |002701 0006| T | 0.00016200|   0.001182 |   3.3  |  13.2 |   7.2975125  |
|  5 |002701 0010| T | 0.00016200|   0.001178 |   3.3  |  16.5 |   7.2735028  |
|  6 |002701 0011| T | 0.00016200|   0.001158 |   3.2  |  19.7 |   7.1450810  |
|  7 |002701 0012| T | 0.00016200|   0.001157 |   3.2  |  22.9 |   7.1413341  |
|  8 |002701 0005| T | 0.00016200|   0.001153 |   3.2  |  26.1 |   7.1194496  |
|  9 |002701 0004| T | 0.00016200|   0.001114 |   3.1  |  29.1 |   6.8790665  |
| 10 |002701 0043| T | 0.00016200|   0.001102 |   3.1  |  32.2 |   6.8016515  |
| 11 |002701 0057| T | 0.00016200|   0.001085 |   3.0  |  35.2 |   6.6995482  |
| 12 |002701 0056| T | 0.00016200|   0.001083 |   3.0  |  38.2 |   6.6878943  |
| 13 |002701 0058| T | 0.00016200|   0.001076 |   3.0  |  41.2 |   6.6428552  |
| 14 |002701 0003| T | 0.00016200|   0.001062 |   2.9  |  44.1 |   6.5555100  |
| 15 |002701 0055| T | 0.00016200|   0.001061 |   2.9  |  47.1 |   6.5521216  |
| 16 |002701 0060| T | 0.00016200|   0.001055 |   2.9  |  50.0 |   6.5143485  |
| 17 |002701 0044| T | 0.00016200|   0.001044 |   2.9  |  52.9 |   6.4421864  |
| 18 |002701 0059| T | 0.00016200|   0.001029 |   2.9  |  55.7 |   6.3535280  |
| 19 |002701 0054| T | 0.00016200|   0.001027 |   2.8  |  58.6 |   6.3414130  |
| 20 |002701 0002| T | 0.00016200|   0.000998 |   2.8  |  61.3 |   6.1610970  |
| 21 |002701 0061| T | 0.00016200|   0.000994 |   2.8  |  64.1 |   6.1382632  |
| 22 |002701 0053| T | 0.00016200|   0.000989 |   2.7  |  66.8 |   6.1029153  |
| 23 |002701 0045| T | 0.00016200|   0.000984 |   2.7  |  69.5 |   6.0725222  |
```

24	002701 0062	T	0.00016200	0.000947	2.6	72.2	5.8471470
25	002701 0052	T	0.00016200	0.000935	2.6	74.8	5.7706513
26	002701 0001	T	0.00016200	0.000932	2.6	77.3	5.7560730
27	002701 0046	T	0.00016200	0.000923	2.6	79.9	5.6990495
28	002701 0063	T	0.00016200	0.000893	2.5	82.4	5.5112844
29	002701 0051	T	0.00016200	0.000873	2.4	84.8	5.3886647
30	002701 0047	T	0.00016200	0.000872	2.4	87.2	5.3841310
31	002701 0064	T	0.00016200	0.000829	2.3	89.5	5.1145644
32	002701 0050	T	0.00016200	0.000805	2.2	91.7	4.9661083
33	002701 0065	T	0.00016200	0.000777	2.2	93.9	4.7978473
34	002701 0048	T	0.00016200	0.000758	2.1	96.0	4.6817012
В сумме =	0.034659	96.0
Суммарный вклад остальных =	0.001452	4.0

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:09
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:

x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4011.1 м,  Y=  -213.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073148 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000731 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  3.45 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0009| T | 0.00016200|   0.000221 |   3.0  |   3.0 |   1.3644866  |
|  2 |002701 0008| T | 0.00016200|   0.000221 |   3.0  |   6.0 |   1.3635353  |
|  3 |002701 0010| T | 0.00016200|   0.000220 |   3.0  |   9.1 |   1.3603443  |
|  4 |002701 0007| T | 0.00016200|   0.000220 |   3.0  |  12.1 |   1.3572268  |
|  5 |002701 0011| T | 0.00016200|   0.000219 |   3.0  |  15.1 |   1.3520489  |
|  6 |002701 0012| T | 0.00016200|   0.000219 |   3.0  |  18.0 |   1.3517700  |
|  7 |002701 0006| T | 0.00016200|   0.000218 |   3.0  |  21.0 |   1.3467505  |
|  8 |002701 0005| T | 0.00016200|   0.000215 |   2.9  |  24.0 |   1.3287926  |
|  9 |002701 0043| T | 0.00016200|   0.000215 |   2.9  |  26.9 |   1.3256075  |
| 10 |002701 0057| T | 0.00016200|   0.000214 |   2.9  |  29.8 |   1.3235064  |
| 11 |002701 0056| T | 0.00016200|   0.000214 |   2.9  |  32.8 |   1.3230469  |
| 12 |002701 0058| T | 0.00016200|   0.000213 |   2.9  |  35.7 |   1.3164232  |
| 13 |002701 0055| T | 0.00016200|   0.000212 |   2.9  |  38.6 |   1.3101737  |
| 14 |002701 0004| T | 0.00016200|   0.000211 |   2.9  |  41.5 |   1.3031520  |
| 15 |002701 0060| T | 0.00016200|   0.000211 |   2.9  |  44.4 |   1.3001672  |
| 16 |002701 0044| T | 0.00016200|   0.000210 |   2.9  |  47.2 |   1.2947741  |
| 17 |002701 0054| T | 0.00016200|   0.000208 |   2.8  |  50.1 |   1.2866493  |
| 18 |002701 0059| T | 0.00016200|   0.000208 |   2.8  |  52.9 |   1.2809170  |
| 19 |002701 0003| T | 0.00016200|   0.000206 |   2.8  |  55.7 |   1.2711632  |
| 20 |002701 0045| T | 0.00016200|   0.000204 |   2.8  |  58.5 |   1.2605963  |
| 21 |002701 0053| T | 0.00016200|   0.000204 |   2.8  |  61.3 |   1.2586365  |
| 22 |002701 0061| T | 0.00016200|   0.000203 |   2.8  |  64.1 |   1.2556493  |
| 23 |002701 0002| T | 0.00016200|   0.000199 |   2.7  |  66.8 |   1.2312011  |
| 24 |002701 0046| T | 0.00016200|   0.000198 |   2.7  |  69.5 |   1.2246577  |
| 25 |002701 0062| T | 0.00016200|   0.000198 |   2.7  |  72.2 |   1.2218257  |
| 26 |002701 0052| T | 0.00016200|   0.000198 |   2.7  |  74.9 |   1.2198764  |
| 27 |002701 0047| T | 0.00016200|   0.000193 |   2.6  |  77.6 |   1.1921329  |
| 28 |002701 0001| T | 0.00016200|   0.000193 |   2.6  |  80.2 |   1.1907468  |
| 29 |002701 0063| T | 0.00016200|   0.000192 |   2.6  |  82.8 |   1.1825110  |
| 30 |002701 0051| T | 0.00016200|   0.000190 |   2.6  |  85.4 |   1.1726607  |
| 31 |002701 0064| T | 0.00016200|   0.000184 |   2.5  |  87.9 |   1.1354312  |
| 32 |002701 0050| T | 0.00016200|   0.000181 |   2.5  |  90.4 |   1.1198174  |
| 33 |002701 0048| T | 0.00016200|   0.000181 |   2.5  |  92.9 |   1.1146519  |
| 34 |002701 0065| T | 0.00016200|   0.000178 |   2.4  |  95.3 |   1.0976602  |
|                      В сумме =   0.006972    95.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000343     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
```

```
002701 0001 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      374       78                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0002 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      386      106                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0003 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      397      139                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0004 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      409      169                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0005 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      418      200                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0006 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      429      225                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0007 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      435      251                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0008 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      443      285                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0009 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      452      307                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0010 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      458      330                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0011 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      455      347                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0012 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      459      350                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0015120
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0015120
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
2	002701 0002	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
3	002701 0003	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
4	002701 0004	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
5	002701 0005	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
6	002701 0006	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
7	002701 0007	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
8	002701 0008	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
9	002701 0009	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
10	002701 0010	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
11	002701 0011	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
12	002701 0012	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
13	002701 0043	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
14	002701 0044	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
15	002701 0045	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
16	002701 0046	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
17	002701 0047	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
18	002701 0048	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
19	002701 0049	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
20	002701 0050	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
21	002701 0051	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
22	002701 0052	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
23	002701 0053	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
24	002701 0054	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
25	002701 0055	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
26	002701 0056	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
27	002701 0057	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
28	002701 0058	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
29	002701 0059	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
30	002701 0060	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
31	002701 0061	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
32	002701 0062	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
33	002701 0063	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
34	002701 0064	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
35	002701 0065	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
36	002701 0066	0.001512	T	1.414313	0.50	12.8
Суммарный Mq = 0.054432 г/с						
Сумма См по всем источникам = 50.915302 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:09
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

```
                ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

      Фоновая концентрация не задана

      Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
      Расчет по границе области влияния
      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:09
      Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                 ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
       |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-|0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021  |-  1
     |
   2-|0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021  |-  2
     |
   3-|0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022  |-  3
     |
   4-|0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022  |-  4
     |
   5-|0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022  |-  5
     |
   6-|0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023  |-  6
     |
   7-|0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023  |-  7
     |
   8-|0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024  |-  8
     |
   9-|0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024  |-  9
     |
  10-|0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025  |- 10
     |
  11-|0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025  |- 11
     |
  12-|0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026  |- 12
     |
  13-|0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027  |- 13
     |
  14-|0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027  |- 14
     |
  15-|0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028  |- 15
     |
  16-|0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028  |- 16
     |
  17-|0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029  |- 17
     |
  18-|0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030  |- 18
     |
  19-|0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031  |- 19
     |
  20-|0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031  |- 20
     |
  21-|0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032  |- 21
     |
  22-|0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033  |- 22
     |
  23-|0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034  |- 23
     |
  24-|0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035  |- 24
     |
  25-|0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036  |- 25
     |
  26-|0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037  |- 26
     |
  27-|0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.038  |- 27
     |
  28-|0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039  |- 28
     |
  29-|0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040  |- 29
     |
  30-|0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041  |- 30
     |
  31-|0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042  |- 31
     |
  32-|0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043  |- 32
     |
  33-|0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044  |- 33
```

34-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	|- 34
35-|	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	|- 35
36-|	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	|- 36
37-|	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	|- 37
38-|	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	|- 38
39-|	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.049	0.051	|- 39
40-|	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	|- 40
41-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	|- 41
42-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	|- 42
43-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	|- 43
44-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	|- 44
45-|	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	|- 45
46-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.058	|- 46
47-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	|- 47
48-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059	|- 48
49-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	|- 49
50-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	|- 50
51-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	|- 51
52-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	|- 52
53-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	|- 53
54-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	|- 54
55-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.059	|- 55
56-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	|- 56
57-|	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.058	|- 57
58-|	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	|- 58
59-|	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	|- 59
60-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	|- 60
61-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	|- 61
62-|	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	|- 62
63-|	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	|- 63
64-|	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.049	0.051	|- 64
65-|	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.050	|- 65
66-|	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	|- 66
67-|	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	|- 67
68-|	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	|- 68
69-|	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	|- 69
70-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	|- 70
71-|	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.043	|- 71
72-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	|- 72
73-|	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	|- 73
74-|	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	|- 74
75-|	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	|- 75
76-|	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	|- 76
77-|	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	|- 77
78-|	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	|- 78
79-|	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	|- 79
80-|	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	|- 80
81-|	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	|- 81
82-|	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	|- 82
83-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	|- 83

84-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	-| 84
85-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	-| 85
86-	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	-| 86
87-	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	-| 87
88-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	-| 88
89-	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	-| 89
90-	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-| 90
91-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	-| 91
92-	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-| 92
93-	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	-| 93
94-	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	-| 94
95-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	-| 95
96-	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-| 96
97-	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	-| 97
98-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	-| 98
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	-| 1
	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-| 2
	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	-| 3
	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 4
	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-| 5
	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	-| 6
	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	-| 7
	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	-| 8
	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-| 9
	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	-| 10
	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	-| 11
	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	-| 12
	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	-| 13
	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	-| 14
	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	-| 15
	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	-| 16
	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	-| 17
	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	-| 18
	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	-| 19
	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-| 20
	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	-| 21
	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	-| 22
	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	-| 23
	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	-| 24
	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	-| 25
	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	-| 26
	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061	-| 27
	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	-| 28
	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066	0.068	0.069	-| 29
	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	-| 30
	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.079	-| 31
	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.083	0.085	-| 32
	0.046	0.048	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.089	0.092	-| 33
	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.092	0.096	0.100	-| 34

0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074	0.078	0.082	0.086	0.091	0.095	0.100	0.104	0.108	-	35
0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.087	0.092	0.097	0.102	0.107	0.113	0.118	-	36
0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.092	0.098	0.104	0.110	0.116	0.122	0.128	-	37
0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.072	0.076	0.081	0.086	0.092	0.098	0.105	0.111	0.118	0.125	0.132	0.138	-	38
0.053	0.056	0.059	0.063	0.066	0.070	0.075	0.080	0.085	0.091	0.097	0.104	0.112	0.119	0.127	0.134	0.142	0.149	-	39
0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.073	0.078	0.083	0.089	0.096	0.103	0.111	0.119	0.127	0.135	0.143	0.152	0.160	-	40
0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.094	0.101	0.109	0.117	0.126	0.135	0.144	0.152	0.161	0.170	-	41
0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.091	0.098	0.106	0.114	0.123	0.133	0.142	0.151	0.160	0.170	0.181	-	42
0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.081	0.087	0.094	0.102	0.111	0.120	0.129	0.139	0.148	0.158	0.168	0.180	0.193	-	43
0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.090	0.097	0.106	0.115	0.125	0.135	0.145	0.154	0.165	0.176	0.189	0.204	-	44
0.060	0.064	0.069	0.073	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.129	0.140	0.149	0.160	0.171	0.184	0.198	0.215	-	45
0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.087	0.095	0.103	0.112	0.123	0.134	0.144	0.154	0.165	0.177	0.191	0.207	0.226	-	46
0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.097	0.105	0.115	0.126	0.137	0.147	0.157	0.169	0.183	0.198	0.215	0.235	-	47
0.063	0.067	0.071	0.077	0.083	0.090	0.098	0.107	0.118	0.129	0.140	0.150	0.161	0.173	0.188	0.204	0.222	0.244	-	48
0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.091	0.100	0.109	0.119	0.130	0.142	0.152	0.164	0.177	0.192	0.209	0.229	0.252	-	49
0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.100	0.110	0.120	0.132	0.143	0.154	0.166	0.180	0.195	0.214	0.235	0.259	-	50
0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.110	0.121	0.132	0.144	0.155	0.167	0.181	0.198	0.217	0.240	0.266	-	51
0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.110	0.121	0.132	0.144	0.155	0.168	0.182	0.199	0.219	0.243	0.272	-	52
0.063	0.068	0.072	0.078	0.084	0.092	0.100	0.109	0.120	0.131	0.143	0.155	0.167	0.182	0.199	0.220	0.245	0.276	-	53
0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.091	0.099	0.108	0.118	0.130	0.141	0.153	0.166	0.180	0.197	0.218	0.243	0.275	-	54
0.062	0.067	0.071	0.077	0.083	0.090	0.097	0.106	0.116	0.127	0.139	0.151	0.163	0.177	0.194	0.214	0.238	0.269	-	55
0.062	0.066	0.070	0.076	0.081	0.088	0.096	0.104	0.114	0.124	0.135	0.147	0.160	0.173	0.189	0.207	0.229	0.257	-	56
0.061	0.065	0.069	0.074	0.080	0.086	0.093	0.101	0.111	0.121	0.131	0.143	0.155	0.168	0.182	0.199	0.219	0.258	-	57
0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.084	0.091	0.099	0.107	0.116	0.127	0.138	0.149	0.162	0.175	0.189	0.212	0.249	-	58
0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.082	0.088	0.095	0.103	0.112	0.122	0.132	0.143	0.154	0.166	0.179	0.202	0.233	-	59
0.058	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.092	0.099	0.107	0.116	0.126	0.136	0.146	0.157	0.169	0.188	0.213	-	60
0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.077	0.082	0.088	0.095	0.102	0.110	0.119	0.128	0.138	0.148	0.158	0.173	0.192	-	61
0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.085	0.091	0.098	0.105	0.113	0.121	0.129	0.138	0.147	0.157	0.172	-	62
0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.076	0.081	0.087	0.093	0.099	0.106	0.113	0.121	0.129	0.136	0.144	0.154	-	63
0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.083	0.088	0.094	0.100	0.106	0.113	0.120	0.126	0.133	0.139	-	64
0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074	0.079	0.084	0.089	0.094	0.099	0.105	0.111	0.117	0.123	0.128	-	65
0.051	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.075	0.079	0.084	0.088	0.093	0.098	0.103	0.108	0.113	0.117	-	66
0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.072	0.075	0.079	0.083	0.087	0.091	0.096	0.100	0.104	0.108	-	67
0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078	0.082	0.085	0.089	0.093	0.096	0.099	-	68
0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	-	69
0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	-	70
0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	-	71
0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	-	72
0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	-	73
0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	-	74
0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	-	75
0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	-	76
0.037	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	-	77
0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	-	78
0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	-	79
0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	-	80
0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	-	81
0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	-	82
0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	-	83
0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	-	84

```
0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038  |- 85
                                                                                                            |
0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037  |- 86
                                                                                                            |
0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036  |- 87
                                                                                                            |
0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034  |- 88
                                                                                                            |
0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033  |- 89
                                                                                                            |
0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032  |- 90
                                                                                                            |
0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031  |- 91
                                                                                                            |
0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030  |- 92
                                                                                                            |
0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029  |- 93
                                                                                                            |
0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028  |- 94
                                                                                                            |
0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028  |- 95
                                                                                                            |
0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027  |- 96
                                                                                                            |
0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026  |- 97
                                                                                                            |
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026  |- 98
                                                                                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024  |-  1
                                                                                                            |
0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024  |-  2
                                                                                                            |
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025  |-  3
                                                                                                            |
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025  |-  4
                                                                                                            |
0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026  |-  5
                                                                                                            |
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.027 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027  |-  6
                                                                                                            |
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027  |-  7
                                                                                                            |
0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028  |-  8
                                                                                                            |
0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029  |-  9
                                                                                                            |
0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030  |- 10
                                                                                                            |
0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031  |- 11
                                                                                                            |
0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031  |- 12
                                                                                                            |
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033  |- 13
                                                                                                            |
0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034  |- 14
                                                                                                            |
0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035  |- 15
                                                                                                            |
0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036  |- 16
                                                                                                            |
0.039 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037  |- 17
                                                                                                            |
0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038  |- 18
                                                                                                            |
0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040  |- 19
                                                                                                            |
0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041  |- 20
                                                                                                            |
0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043  |- 21
                                                                                                            |
0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045  |- 22
                                                                                                            |
0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047  |- 23
                                                                                                            |
0.053 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049  |- 24
                                                                                                            |
0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051  |- 25
                                                                                                            |
0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054  |- 26
                                                                                                            |
0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057  |- 27
                                                                                                            |
0.066 0.068 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060  |- 28
                                                                                                            |
0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063  |- 29
                                                                                                            |
0.076 0.077 0.079 0.080 0.081 0.081 0.081 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066  |- 30
                                                                                                            |
0.082 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 0.070  |- 31
                                                                                                            |
0.088 0.090 0.092 0.094 0.095 0.095 0.096 0.095 0.095 0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074  |- 32
                                                                                                            |
0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.100 0.098 0.095 0.092 0.089 0.086 0.082 0.079  |- 33
                                                                                                            |
0.103 0.106 0.109 0.111 0.113 0.114 0.114 0.114 0.113 0.111 0.109 0.106 0.103 0.100 0.096 0.092 0.088 0.084  |- 34
                                                                                                            |
0.112 0.116 0.119 0.122 0.124 0.125 0.125 0.125 0.124 0.122 0.119 0.116 0.112 0.108 0.103 0.099 0.094 0.090  |- 35
```

0.122	0.127	0.130	0.134	0.136	0.137	0.138	0.137	0.136	0.134	0.130	0.127	0.122	0.117	0.112	0.107	0.101	0.096	|- 36
0.133	0.138	0.143	0.146	0.149	0.151	0.152	0.152	0.151	0.149	0.144	0.138	0.133	0.127	0.121	0.115	0.109	0.102	|- 37
0.145	0.150	0.156	0.160	0.164	0.166	0.170	0.173	0.172	0.168	0.162	0.153	0.145	0.138	0.131	0.124	0.116	0.109	|- 38
0.156	0.163	0.169	0.175	0.179	0.188	0.196	0.199	0.198	0.192	0.184	0.172	0.160	0.149	0.141	0.133	0.125	0.117	|- 39
0.168	0.176	0.184	0.191	0.202	0.217	0.228	0.232	0.230	0.222	0.209	0.193	0.177	0.161	0.152	0.142	0.133	0.124	|- 40
0.180	0.190	0.200	0.210	0.230	0.251	0.268	0.274	0.270	0.258	0.239	0.217	0.196	0.175	0.162	0.152	0.141	0.131	|- 41
0.193	0.206	0.219	0.232	0.261	0.293	0.317	0.325	0.318	0.300	0.273	0.243	0.214	0.189	0.173	0.161	0.150	0.139	|- 42
0.207	0.223	0.240	0.258	0.294	0.341	0.376	0.386	0.375	0.348	0.309	0.269	0.232	0.201	0.183	0.170	0.157	0.146	|- 43
0.221	0.240	0.263	0.289	0.323	0.395	0.450	0.453	0.439	0.402	0.345	0.290	0.244	0.211	0.193	0.178	0.164	0.152	|- 44
0.235	0.258	0.286	0.321	0.366	0.445	0.539	0.506	0.522	0.456	0.369	0.301	0.251	0.223	0.202	0.185	0.170	0.157	|- 45
0.247	0.274	0.307	0.353	0.421	0.523	0.646	0.589	0.623	0.478	0.369	0.299	0.261	0.233	0.210	0.191	0.175	0.162	|- 46
0.259	0.287	0.324	0.376	0.466	0.680	1.037	0.813	0.628	0.455	0.368	0.311	0.271	0.240	0.216	0.196	0.179	0.165	|- 47
0.269	0.299	0.337	0.393	0.499	0.841	1.537	1.786	0.666	0.466	0.375	0.318	0.276	0.245	0.220	0.199	0.182	0.167	|- 48
0.278	0.310	0.349	0.411	0.555	1.014	0.934	1.155	0.597	0.445	0.368	0.316	0.277	0.246	0.221	0.200	0.183	0.168	|- 49
0.288	0.322	0.366	0.439	0.625	1.816	2.717	1.167	0.576	0.423	0.355	0.310	0.274	0.245	0.221	0.200	0.183	0.168	|- 50
0.298	0.338	0.391	0.491	0.819	2.470	2.822	0.924	0.512	0.400	0.342	0.301	0.268	0.241	0.218	0.199	0.182	0.168	|- 51
0.309	0.355	0.424	0.563	1.046	1.038	1.640	0.672	0.459	0.378	0.329	0.292	0.262	0.236	0.215	0.196	0.180	0.166	|- 52
0.316	0.372	0.459	0.645	1.447	1.184	1.014	0.571	0.429	0.361	0.316	0.282	0.254	0.230	0.210	0.192	0.177	0.164	|- 53
0.318	0.379	0.482	0.726	1.898	0.964	0.750	0.507	0.403	0.344	0.303	0.271	0.245	0.223	0.204	0.187	0.173	0.160	|- 54
0.310	0.368	0.472	0.660	0.744	0.682	0.541	0.443	0.372	0.323	0.287	0.258	0.235	0.214	0.197	0.182	0.168	0.157	|- 55
0.311	0.388	0.502	0.621	0.534	0.548	0.463	0.382	0.336	0.299	0.269	0.244	0.223	0.205	0.189	0.176	0.163	0.153	|- 56
0.311	0.382	0.464	0.512	0.466	0.451	0.404	0.336	0.302	0.274	0.250	0.230	0.211	0.196	0.182	0.169	0.158	0.148	|- 57
0.295	0.349	0.400	0.421	0.402	0.379	0.346	0.302	0.270	0.250	0.232	0.215	0.199	0.186	0.173	0.162	0.152	0.143	|- 58
0.269	0.306	0.338	0.350	0.341	0.322	0.297	0.267	0.243	0.228	0.214	0.200	0.188	0.176	0.165	0.155	0.146	0.136	|- 59
0.239	0.265	0.285	0.294	0.289	0.275	0.257	0.235	0.219	0.209	0.197	0.187	0.176	0.166	0.157	0.148	0.139	0.130	|- 60
0.211	0.229	0.242	0.248	0.246	0.237	0.223	0.207	0.199	0.191	0.183	0.174	0.165	0.157	0.148	0.140	0.131	0.123	|- 61
0.186	0.199	0.208	0.212	0.211	0.205	0.195	0.187	0.182	0.176	0.169	0.162	0.154	0.147	0.139	0.131	0.123	0.116	|- 62
0.165	0.174	0.181	0.183	0.182	0.178	0.174	0.171	0.167	0.162	0.156	0.150	0.144	0.137	0.130	0.123	0.116	0.109	|- 63
0.147	0.154	0.158	0.160	0.160	0.159	0.158	0.156	0.153	0.149	0.144	0.139	0.133	0.127	0.121	0.114	0.108	0.102	|- 64
0.133	0.137	0.140	0.143	0.144	0.145	0.144	0.142	0.140	0.136	0.132	0.128	0.123	0.117	0.112	0.106	0.101	0.095	|- 65
0.121	0.125	0.128	0.130	0.131	0.132	0.131	0.130	0.128	0.125	0.121	0.117	0.113	0.109	0.104	0.099	0.094	0.089	|- 66
0.111	0.114	0.117	0.118	0.120	0.120	0.119	0.118	0.117	0.114	0.111	0.108	0.104	0.100	0.096	0.092	0.088	0.084	|- 67
0.102	0.105	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.108	0.107	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.089	0.086	0.082	0.079	|- 68
0.094	0.096	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.098	0.096	0.094	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	|- 69
0.087	0.089	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.090	0.088	0.087	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	|- 70
0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	0.070	0.068	0.066	|- 71
0.075	0.076	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.077	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	|- 72
0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	|- 73
0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	|- 74
0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.053	|- 75
0.058	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	|- 76
0.055	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	|- 77
0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	|- 78
0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	|- 79
0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	|- 80
0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	|- 81
0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	|- 82
0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	|- 83
0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	|- 84
0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	|- 85

0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	- 86
0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	- 87
0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	- 88
0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	- 89
0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	- 90
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	- 91
0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	- 92
0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	- 93
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	- 94
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	- 95
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	- 96
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	- 97
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	- 1
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	- 2
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	- 3
0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	- 4
0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	- 5
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	- 6
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	- 7
0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	- 8
0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	- 9
0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	- 10
0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	- 11
0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	- 12
0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	- 13
0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	- 14
0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	- 15
0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	- 16
0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	- 17
0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	- 18
0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	- 19
0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	- 20
0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	- 21
0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	- 22
0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	- 23
0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	- 24
0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	- 25
0.053	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	- 26
0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	- 27
0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	- 28
0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	- 29
0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	- 30
0.068	0.065	0.063	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	- 31
0.072	0.069	0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	- 32
0.076	0.072	0.069	0.066	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	- 33
0.080	0.077	0.073	0.070	0.066	0.063	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	- 34
0.085	0.081	0.077	0.073	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	- 35
0.091	0.086	0.081	0.077	0.073	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	- 36

0.096	0.091	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	-	37
0.103	0.096	0.090	0.085	0.079	0.075	0.070	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	-	38
0.109	0.102	0.095	0.089	0.083	0.078	0.073	0.069	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	-	39
0.115	0.107	0.100	0.093	0.086	0.081	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.049	0.046	0.044	0.043	-	40
0.122	0.113	0.105	0.097	0.090	0.084	0.078	0.073	0.069	0.064	0.061	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	-	41
0.128	0.119	0.110	0.101	0.094	0.087	0.081	0.075	0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	-	42
0.134	0.124	0.114	0.105	0.097	0.090	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	-	43
0.140	0.129	0.119	0.109	0.100	0.092	0.085	0.079	0.074	0.069	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.044	-	44
0.145	0.133	0.122	0.112	0.103	0.095	0.087	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	-	45
0.149	0.137	0.126	0.115	0.105	0.097	0.089	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	-	46
0.152	0.140	0.129	0.118	0.108	0.099	0.091	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	-	47
0.154	0.142	0.131	0.119	0.109	0.100	0.092	0.084	0.078	0.072	0.068	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	-	48
0.156	0.144	0.132	0.121	0.110	0.101	0.092	0.085	0.078	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	-	49
0.156	0.144	0.133	0.121	0.111	0.101	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	-	50
0.155	0.144	0.132	0.121	0.111	0.101	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	-	51
0.154	0.143	0.132	0.121	0.110	0.101	0.092	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	-	52
0.152	0.141	0.130	0.119	0.109	0.100	0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	-	53
0.149	0.139	0.128	0.117	0.107	0.098	0.090	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	-	54
0.146	0.136	0.125	0.115	0.105	0.096	0.089	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	-	55
0.143	0.132	0.122	0.112	0.102	0.094	0.087	0.080	0.075	0.069	0.065	0.061	0.058	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	-	56
0.138	0.128	0.118	0.108	0.099	0.092	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	-	57
0.133	0.123	0.114	0.105	0.096	0.089	0.082	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	-	58
0.127	0.118	0.109	0.101	0.093	0.086	0.080	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	-	59
0.121	0.112	0.104	0.096	0.089	0.083	0.077	0.072	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	-	60
0.115	0.107	0.099	0.092	0.086	0.080	0.075	0.070	0.066	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	-	61
0.108	0.101	0.094	0.088	0.082	0.077	0.072	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	-	62
0.102	0.095	0.089	0.084	0.078	0.074	0.069	0.066	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	-	63
0.096	0.090	0.085	0.080	0.075	0.071	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	-	64
0.090	0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	-	65
0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	-	66
0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	-	67
0.075	0.072	0.068	0.065	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	-	68
0.071	0.068	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	-	69
0.067	0.064	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	70
0.064	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	-	71
0.060	0.058	0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	-	72
0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	-	73
0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	-	74
0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	-	75
0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	-	76
0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	-	77
0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	-	78
0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	-	79
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	-	80
0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	-	81
0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	-	82
0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-	83
0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	-	84
0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	-	85
0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	-	86

0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	|- 87
0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|- 88
0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 89
0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 90
0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	|- 91
0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 92
0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 93
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 94
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 95
0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 96
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 97
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 1
0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 2
0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 3
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 4
0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 5
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 6
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 7
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 8
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 9
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 10
0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 11
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 12
0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 13
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 14
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 15
0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 16
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 17
0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 18
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 19
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 20
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 21
0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 22
0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 23
0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 24
0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 25
0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 26
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 27
0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 28
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 29
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 30
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 31
0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 32
0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 33
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 34
0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 35
0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 36
0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 37

0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	-	38
0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	-	39
0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	-	40
0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	-	41
0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	42
0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	43
0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	44
0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	45
0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	-	46
0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	-	47
0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	48
0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	49
0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	50
0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	51
0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	52
0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	53
0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	-	54
0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	55
0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	56
0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	57
0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	-	58
0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	-	59
0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	-	60
0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	-	61
0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	-	62
0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	-	63
0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	-	64
0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	-	65
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	-	66
0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	-	67
0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	-	68
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	-	69
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	-	70
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	-	71
0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	-	72
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	-	73
0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	-	74
0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	-	75
0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	-	76
0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	-	77
0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	-	78
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	-	79
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	-	80
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	-	81
0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	-	82
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	-	83
0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	-	84
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	-	85
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	-	86
0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	-	87

```
0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019  |- 88
                                                                                                             |
0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 89
                                                                                                             |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 90
                                                                                                             |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 91
                                                                                                             |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 92
                                                                                                             |
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018  |- 93
                                                                                                             |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017  |- 94
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |- 95
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |- 96
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |- 97
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  |-  1
                                                                                                             |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013  |-  2
                                                                                                             |
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |-  3
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |-  4
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |-  5
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |-  6
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |-  7
                                                                                                             |
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |-  8
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |-  9
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |- 10
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014  |- 11
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015  |- 12
                                                                                                             |
0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015  |- 13
                                                                                                             |
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015  |- 14
                                                                                                             |
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015  |- 15
                                                                                                             |
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015  |- 16
                                                                                                             |
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015  |- 17
                                                                                                             |
0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015  |- 18
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015  |- 19
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015  |- 20
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015  |- 21
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016  |- 22
                                                                                                             |
0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016  |- 23
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016  |- 24
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016  |- 25
                                                                                                             |
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016  |- 26
                                                                                                             |
0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016  |- 27
                                                                                                             |
0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016  |- 28
                                                                                                             |
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016  |- 29
                                                                                                             |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  |- 30
                                                                                                             |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  |- 31
                                                                                                             |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016  |- 32
                                                                                                             |
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016  |- 33
                                                                                                             |
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |- 34
                                                                                                             |
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |- 35
                                                                                                             |
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017  |- 36
                                                                                                             |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |- 37
                                                                                                             |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017  |- 38
```

0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 39	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 40	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 41	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 42	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 43	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 44	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 45	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 46	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 47	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 48	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 49	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 50	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 51	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 52	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 53	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 54	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 55	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 56	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 57	
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 58	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 59	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 60	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 61	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 62	
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 63	
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 64	
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 65	
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 66	
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 67	
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 68	
0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 69	
0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 70	
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 71	
0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 72	
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 73	
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 74	
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 75	
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 76	
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 77	
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 78	
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 79	
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 80	
0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 81	
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 82	
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 83	
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 84	
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 85	
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 86	
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 87	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 88	

```
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014  |- 89
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |- 90
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |- 91
                                                                                                             |
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 92
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 93
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 94
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 95
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 96
                                                                                                             |
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 97
                                                                                                             |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
 109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012  |-  1
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012  |-  2
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |-  3
                                                                   |
0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |-  4
                                                                   |
0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |-  5
                                                                   |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |-  6
                                                                   |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |-  7
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |-  8
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |-  9
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 10
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 11
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 12
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 13
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 14
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 15
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 16
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013  |- 17
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013  |- 18
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  |- 19
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  |- 20
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  |- 21
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013  |- 22
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013  |- 23
                                                                   |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 24
                                                                   |
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 25
                                                                   |
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 26
                                                                   |
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 27
                                                                   |
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 28
                                                                   |
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 29
                                                                   |
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 30
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 31
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014  |- 32
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 33
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 34
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 35
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 36
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 37
                                                                   |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |- 38
                                                                   |
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  |- 39
```

0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 40
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 41
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 42
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 43
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 44
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 45
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 46
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014	- 47
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014	- 48
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 49
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 50
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014	- 51
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014	- 52
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 53
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 54
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 55
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 56
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 57
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 58
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 59
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 60
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014	- 61
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014	- 62
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014	- 63
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014	- 64
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014	- 65
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014	- 66
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	- 67
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	- 68
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	- 69
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	- 70
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 71
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 72
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 73
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 74
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 75
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	- 76
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	- 77
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	- 78
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	- 79
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	- 80
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	- 81
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	- 82
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	- 83
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	- 84
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	- 85
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	- 86
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	- 87
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	- 88
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	- 89

```
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 90
                                                                        |
     0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 91
                                                                        |
     0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 92
                                                                        |
     0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 93
                                                                        |
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 94
                                                                        |
     0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 95
                                                                        |
     0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 96
                                                                        |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |- 97
                                                                        |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  2.8215249 долей ПДКмр
                                       =  0.0564305 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Yм =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.094: 0.092: 0.093: 0.089: 0.090: 0.087: 0.088: 0.086: 0.086: 0.084: 0.085: 0.082:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:   84 :   83 :   83 :   86 :   82 :   87 :   81 :   88 :   80 :   87 :   84 :   90 :   81 :   90 :   78 :
 Uоп: 1.11 : 1.13 : 1.18 : 1.17 : 1.20 : 1.18 : 1.25 : 1.23 : 1.29 : 1.26 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.30 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0059 : 0059 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0057 : 0059 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.079: 0.077: 0.078: 0.077: 0.075: 0.077: 0.076: 0.072: 0.075: 0.074: 0.070:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:   78 :   90 :   92 :   87 :   84 :   77 :   81 :   79 :   76 :   90 :   90 :   75 :   87 :   84 :   74 :
 Uоп: 1.39 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.48 : 1.45 : 1.47 : 1.52 : 1.47 : 1.48 : 1.59 : 1.51 : 1.55 : 1.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0060 : 0059 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0061 : 0058 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0057 : 0061 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.073: 0.068: 0.070: 0.065: 0.065: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:   82 :   79 :   77 :   74 :   88 :   74 :   87 :   72 :   72 :   85 :   82 :   82 :   80 :   77 :   75 :
 Uоп: 1.57 : 1.60 : 1.62 : 1.67 : 1.56 : 1.69 : 1.64 : 1.81 : 1.81 : 1.67 : 1.67 : 1.71 : 1.73 : 1.76 : 1.79 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0061 : 0059 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.065: 0.061: 0.064: 0.060: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.062: 0.057: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   72 :   71 :   85 :   71 :   85 :   71 :   82 :   80 :   78 :   75 :   73 :   70 :   84 :   69 :   69 :
Uоп: 1.83 : 1.91 : 1.78 : 1.95 : 1.80 : 1.98 : 1.84 : 1.86 : 1.89 : 1.92 : 1.96 : 2.04 : 1.89 : 2.11 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0060 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0061 : 0057 : 0060 : 0057 : 0060 : 0057 : 0059 : 0061 : 0059 : 0058 : 0060 : 0057 : 0061 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.059: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.056: 0.053: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   69 :   72 :   83 :   80 :   78 :   76 :   74 :   82 :   68 :   68 :   68 :   70 :   81 :   72 :   81 :
Uоп: 2.15 : 2.12 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.04 : 2.07 : 1.98 : 2.26 : 2.26 : 2.28 : 2.25 : 2.08 : 2.25 : 2.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0061 : 0061 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0058 : 0060 : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0059 : 0057 : 0059 : 0058 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0057 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.054: 0.050: 0.049: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.047:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   79 :   76 :   74 :   67 :   67 :   80 :   69 :   67 :   66 :   71 :   73 :   79 :   77 :   75 :   65 :
Uоп: 2.13 : 2.16 : 2.21 : 2.39 : 2.42 : 2.18 : 2.39 : 2.45 : 2.49 : 2.38 : 2.36 : 2.26 : 2.28 : 2.32 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0061 : 0060 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0059 : 0058 : 0058 : 0059 : 0062 : 0058 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0061 : 0057 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0059 : 0059 : 0058 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.046: 0.050: 0.048: 0.045: 0.049: 0.049: 0.046: 0.048: 0.045: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   79 :   65 :   69 :   68 :   71 :   66 :   78 :   73 :   64 :   77 :   75 :   70 :   77 :   68 :   72 :
Uоп: 2.29 : 2.62 : 2.51 : 2.58 : 2.51 : 2.65 : 2.39 : 2.49 : 2.73 : 2.42 : 2.45 : 2.64 : 2.49 : 2.69 : 2.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0060 : 0061 : 0060 : 0061 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0058 : 0060 : 0059 : 0062 : 0059 : 0060 : 0061 : 0057 : 0061 : 0057 : 0057 : 0061 : 0061 : 0058 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.042: 0.044: 0.044: 0.042: 0.043: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0981652 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0060	T	0.001512	0.003141	3.2	3.2	2.0773511
2	002701 0058	T	0.001512	0.003130	3.2	6.4	2.0703456
3	002701 0059	T	0.001512	0.003113	3.2	9.6	2.0590470
4	002701 0057	T	0.001512	0.003110	3.2	12.7	2.0570700
5	002701 0061	T	0.001512	0.003090	3.1	15.9	2.0435381
6	002701 0056	T	0.001512	0.003054	3.1	19.0	2.0198896
7	002701 0062	T	0.001512	0.003021	3.1	22.1	1.9978504
8	002701 0055	T	0.001512	0.002989	3.0	25.1	1.9769033
9	002701 0063	T	0.001512	0.002941	3.0	28.1	1.9452242
10	002701 0005	T	0.001512	0.002885	2.9	31.0	1.9077438
11	002701 0054	T	0.001512	0.002872	2.9	34.0	1.8996199
12	002701 0006	T	0.001512	0.002867	2.9	36.9	1.8964387
13	002701 0004	T	0.001512	0.002866	2.9	39.8	1.8957261
14	002701 0007	T	0.001512	0.002861	2.9	42.7	1.8920997
15	002701 0008	T	0.001512	0.002836	2.9	45.6	1.8753686
16	002701 0064	T	0.001512	0.002827	2.9	48.5	1.8699515
17	002701 0003	T	0.001512	0.002817	2.9	51.4	1.8632756
18	002701 0009	T	0.001512	0.002794	2.8	54.2	1.8477118
19	002701 0010	T	0.001512	0.002755	2.8	57.0	1.8219637
20	002701 0011	T	0.001512	0.002743	2.8	59.8	1.8143089
21	002701 0002	T	0.001512	0.002735	2.8	62.6	1.8089375
22	002701 0012	T	0.001512	0.002727	2.8	65.4	1.8032926
23	002701 0053	T	0.001512	0.002716	2.8	68.1	1.7966105
24	002701 0065	T	0.001512	0.002703	2.8	70.9	1.7876379
25	002701 0001	T	0.001512	0.002653	2.7	73.6	1.7545029
26	002701 0043	T	0.001512	0.002630	2.7	76.3	1.7394122
27	002701 0066	T	0.001512	0.002559	2.6	78.9	1.6924795
28	002701 0052	T	0.001512	0.002556	2.6	81.5	1.6906737
29	002701 0044	T	0.001512	0.002509	2.6	84.0	1.6590843
30	002701 0051	T	0.001512	0.002408	2.5	86.5	1.5924796
31	002701 0045	T	0.001512	0.002407	2.5	88.9	1.5917593
32	002701 0046	T	0.001512	0.002300	2.3	91.3	1.5211837
33	002701 0050	T	0.001512	0.002224	2.3	93.6	1.4707661
34	002701 0047	T	0.001512	0.002220	2.3	95.8	1.4680418
			В сумме =	0.094059	95.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.004106	4.2			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
              ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y=	-1193	-1196	-1199	-1193	-1188	-1175	-1162	-1139	-1116	-1093	-1070	-1047	-1024	-1001	-1000
x=	461	398	336	273	210	149	88	5	-78	-160	-243	-325	-408	-491	-491
Qc	0.134	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.134	0.132	0.129	0.126	0.126
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	357	359	2	4	7	9	12	15	18	22	25	28	32	35	35
Uоп	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.93	0.93
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0001	0001	0001	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	0002	0066	0066	0001	0001	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0066	0002	0002	0065	0065	0001	0001	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064

y=	-999	-978	-957	-929	-900	-865	-830	-789	-748	-701	-654	-602	-550	-495	-439
x=	-497	-556	-615	-671	-727	-779	-831	-879	-926	-968	-1009	-1045	-1080	-1109	-1138
Qc	0.126	0.123	0.121	0.119	0.117	0.115	0.114	0.113	0.111	0.110	0.109	0.109	0.108	0.108	0.108
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	35	37	39	41	44	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65
Uоп	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01
Ви	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0064	0064	0064	0063	0064	0063	0063	0062
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0063	0064	0063	0064	0062	0061	
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0066	0063	0065	0062	0062	0062	0061	0063

y=	-380	-321	-260	-198	-136	-73	-11	52	114	176	237	297	390	482	575

x=	-1159	-1181	-1195	-1209	-1215	-1221	-1220	-1218	-1208	-1199	-1182	-1164	-1131	-1099	-1066
Qc	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.115	0.116	0.118	0.120	0.123	0.125	0.127
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Фоп:	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	94	97	101
Uоп:	1.01	1.01	1.00	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.88	0.87	0.83	0.82	0.80
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0061	0061	0061	0060	0061	0061	0060	0060	0060	0060	0060	0058	0058	0058	0057
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0062	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0058	0058	0058	0060	0060	0057	0058
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0059	0062	0060	0061	0060	0060	0061	0058	0059	0057	0057	0057	0057	0056	0056

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc	0.129	0.130	0.129	0.129	0.127	0.125	0.125	0.124	0.123	0.122	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	105	108	112	116	119	123	123	125	127	129	131	134	136	138	140
Uоп:	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.81	0.81	0.82	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.89
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0057	0056	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0054	0054	0054	0054	0054	0054	0053
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0058	0055	0056	0056	0054	0054	0054	0054	0055	0055	0053	0055	0053	0053	0054
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0056	0057	0057	0057	0056	0056	0056	0056	0056	0053	0055	0053	0055	0052	0052

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc	0.119	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121	0.122	0.123	0.125	0.126	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	143	145	147	149	152	154	156	159	161	163	165	168	170	173	175
Uоп:	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0054	0053	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0053	0051	0052	0052	0052	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	0052	0052	0053	0050	0053	0052	0049	0049	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051

y=	1760	1737	1714	1691	1668	1645	1621	1598	1598	1597	1576	1555	1527	1498	1463
x=	343	425	508	591	673	756	839	921	921	927	986	1045	1101	1157	1210
Qc	0.140	0.144	0.147	0.150	0.153	0.155	0.154	0.153	0.153	0.152	0.151	0.148	0.147	0.146	0.146
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	177	181	184	188	191	195	199	202	202	202	205	208	210	213	216
Uоп:	0.83	0.82	0.82	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.81	0.82	0.81
Ви	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005
Ки	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0049	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	0051	0051	0051	0051	0048	0048	0050	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046

y=	1428	1387	1346	1299	1252	1200	1148	1092	1037	978	919	857	796	734	671
x=	1262	1309	1356	1398	1440	1475	1511	1540	1568	1590	1611	1625	1639	1646	1652
Qc	0.145	0.145	0.144	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.147	0.148	0.149	0.150	0.151
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	218	221	223	226	228	231	234	236	239	241	244	247	249	252	255
Uоп:	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.74	0.72	0.72	0.70	0.69
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0046	0046	0046	0046	0045	0044	0044	0044
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0045	0045	0046	0045	0043	0043
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0048	0045	0044	0044	0044	0043	0045	0045

y=	608	546	484	422	361	301	208	115	23	-70	-163	-255	-348	-440	-533
x=	1650	1648	1639	1629	1612	1595	1562	1529	1496	1463	1430	1398	1365	1332	1299
Qc	0.153	0.154	0.156	0.158	0.160	0.161	0.164	0.167	0.168	0.169	0.168	0.167	0.165	0.162	0.159
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	257	260	262	265	268	271	275	280	284	289	294	299	303	308	312
Uоп:	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	0043	0043	0010	0010	0010	0010	0010	0009	0009	0008	0007	0007	0006	0006	0006
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0009	0010	0008	0007	0008	0006	0007	0007	0005
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0044	0011	0011	0011	0011	0011	0012	0008	0007	0009	0006	0008	0005	0005	0004

```
 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.137: 0.137: 0.136:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  350 :  352 :  354 :  357 :  291 :  292 :  292 :  292 :  292 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 4.95 : 4.87 : 4.83 : 4.72 : 4.65 : 4.60 : 4.53 : 4.43 : 4.36 : 4.29 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 : 0008 : 0010 : 0009 : 0006 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1685161 доли ПДКмр|
                                     |       0.0033703 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0008	T	0.001512	0.005577	3.3	3.3	3.6887333
2	002701 0007	T	0.001512	0.005572	3.3	6.6	3.6849453
3	002701 0009	T	0.001512	0.005562	3.3	9.9	3.6785302
4	002701 0006	T	0.001512	0.005517	3.3	13.2	3.6487558
5	002701 0010	T	0.001512	0.005499	3.3	16.5	3.6367509
6	002701 0011	T	0.001512	0.005402	3.2	19.7	3.5725403
7	002701 0012	T	0.001512	0.005399	3.2	22.9	3.5706668
8	002701 0005	T	0.001512	0.005382	3.2	26.1	3.5597243
9	002701 0004	T	0.001512	0.005201	3.1	29.1	3.4395330
10	002701 0043	T	0.001512	0.005142	3.1	32.2	3.4008255
11	002701 0057	T	0.001512	0.005065	3.0	35.2	3.3497739
12	002701 0056	T	0.001512	0.005056	3.0	38.2	3.3439467
13	002701 0058	T	0.001512	0.005022	3.0	41.2	3.3214271
14	002701 0003	T	0.001512	0.004956	2.9	44.1	3.2777548
15	002701 0055	T	0.001512	0.004953	2.9	47.1	3.2760606
16	002701 0060	T	0.001512	0.004925	2.9	50.0	3.2571738
17	002701 0044	T	0.001512	0.004870	2.9	52.9	3.2210925
18	002701 0059	T	0.001512	0.004803	2.9	55.7	3.1767638
19	002701 0054	T	0.001512	0.004794	2.8	58.6	3.1707063
20	002701 0002	T	0.001512	0.004658	2.8	61.3	3.0805480
21	002701 0061	T	0.001512	0.004641	2.8	64.1	3.0691311
22	002701 0053	T	0.001512	0.004614	2.7	66.8	3.0514574
23	002701 0045	T	0.001512	0.004591	2.7	69.5	3.0362606
24	002701 0062	T	0.001512	0.004420	2.6	72.2	2.9235730
25	002701 0052	T	0.001512	0.004363	2.6	74.8	2.8853252
26	002701 0001	T	0.001512	0.004352	2.6	77.3	2.8780363
27	002701 0046	T	0.001512	0.004308	2.6	79.9	2.8495243
28	002701 0063	T	0.001512	0.004167	2.5	82.4	2.7556419
29	002701 0051	T	0.001512	0.004074	2.4	84.8	2.6943324
30	002701 0047	T	0.001512	0.004070	2.4	87.2	2.6920652
31	002701 0064	T	0.001512	0.003867	2.3	89.5	2.5572820
32	002701 0050	T	0.001512	0.003754	2.2	91.7	2.4830539
33	002701 0065	T	0.001512	0.003627	2.2	93.9	2.3989234
34	002701 0048	T	0.001512	0.003539	2.1	96.0	2.3408504
			В сумме =	0.161741	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.006775	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1320	-1320	-1320	-1320	-1319	-1319	-1317	-1314	-1308	-1296	-1296	-1295	-1295	-1295	-1295
x=	4608	4608	4608	4607	4606	4604	4600	4592	4576	4545	4545	4545	4545	4544	4543
Qc :	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1294	-1292	-1289	-1283	-1269	-1255	-1240	-1240	-1240	-1240	-1240	-1239	-1238	-1235	-1230
x=	4542	4538	4531	4518	4493	4469	4445	4445	4445	4445	4444	4443	4441	4438	4431
Qc :	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1220	-1220	-1220	-1220	-1219	-1218	-1217	-1214	-1208	-1195	-1168	-1167	-1167	-1167	-1167
x=	4417	4417	4417	4416	4416	4414	4412	4407	4398	4379	4345	4345	4345	4345	4344
Qc :	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1166	-1165	-1162	-1156	-1145	-1120	-1120	-1120	-1119	-1119	-1117	-1114	-1109	-1097	-1072
x=	4343	4341	4338	4331	4318	4292	4292	4292	4291	4291	4289	4286	4280	4268	4245
Qc :	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1072	-1072	-1071	-1070	-1069	-1066	-1060	-1047	-1020	-1020	-1020	-1019	-1019	-1018	-1015
x=	4245	4245	4244	4243	4242	4239	4233	4222	4200	4200	4199	4199	4199	4198	4196

```
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -620:  -620:  -619:  -618:  -617:  -614:  -608:  -596:  -571:  -545:  -520:  -520:  -520:  -519:  -518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4011:  4011:  4011:  4011:  4011:  4010:  4009:  4007:  4003:  3999:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -517:  -514:  -508:  -495:  -470:  -445:  -420:  -420:  -420:  -419:  -418:  -417:  -414:  -395:  -370:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3994:  3994:  3994:  3993:  3991:  3990:  3988:  3988:  3988:  3988:  3988:  3989:  3989:  3990:  3991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -345:  -320:  -320:  -320:  -320:  -319:  -318:  -314:  -307:  -294:  -269:  -220:  -220:  -220:  -220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3993:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3995:  3996:  3998:  4002:  4009:  4009:  4009:  4010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -219:  -218:  -217:  -214:  -207:  -194:  -169:  -144:  -120:  -120:  -120:  -119:  -119:  -118:  -116:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4010:  4010:  4010:  4011:  4013:  4016:  4023:  4031:  4038:  4038:  4038:  4038:  4038:  4039:  4040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -112:  -103:  -103:  -103:  -103:  -102:   -98:   -92:   -82:   -61:   -20:   -20:   -20:   -18:   -17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4042:  4045:  4045:  4045:  4045:  4047:  4049:  4052:  4060:  4076:  4076:  4076:  4076:  4077:  4077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:    -6:     7:    32:    56:    80:    80:    80:    80:    81:    82:    83:    86:    92:   103:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4079:  4082:  4088:  4101:  4115:  4130:  4130:  4130:  4130:  4130:  4131:  4131:  4133:  4137:  4145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    104:   104:   104:   105:   106:   109:   114:   124:   143:   180:   180:   180:   180:   181:   182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4145:  4145:  4145:  4146:  4146:  4148:  4151:  4157:  4169:  4196:  4196:  4196:  4197:  4197:  4198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    184:   187:   195:   209:   236:   237:   237:   237:   238:   239:   242:   248:   259:   280:   280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4199:  4202:  4208:  4220:  4245:  4245:  4245:  4246:  4246:  4248:  4250:  4255:  4266:  4288:  4288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    280:   280:   281:   282:   283:   287:   294:   307:   331:   332:   332:   332:   333:   335:   338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4288:  4288:  4289:  4290:  4291:  4295:  4302:  4316:  4345:  4345:  4345:  4346:  4347:  4349:  4353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
```

x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4011.1 м, Y= -213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0341356 доли ПДКмр|
| 0.0006827 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 3.45 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.001512	0.001032	3.0	3.0	0.682243288
2	002701 0008	T	0.001512	0.001031	3.0	6.0	0.681767642
3	002701 0010	T	0.001512	0.001028	3.0	9.1	0.680172086
4	002701 0007	T	0.001512	0.001026	3.0	12.1	0.678613424
5	002701 0011	T	0.001512	0.001022	3.0	15.1	0.676024377
6	002701 0012	T	0.001512	0.001022	3.0	18.0	0.675885022
7	002701 0006	T	0.001512	0.001018	3.0	21.0	0.673375249
8	002701 0005	T	0.001512	0.001005	2.9	24.0	0.664396286
9	002701 0043	T	0.001512	0.001002	2.9	26.9	0.662803769
10	002701 0057	T	0.001512	0.001001	2.9	29.8	0.661753118
11	002701 0056	T	0.001512	0.001000	2.9	32.8	0.661523402
12	002701 0058	T	0.001512	0.000995	2.9	35.7	0.658211529
13	002701 0055	T	0.001512	0.000990	2.9	38.6	0.655086815
14	002701 0004	T	0.001512	0.000985	2.9	41.5	0.651575923
15	002701 0060	T	0.001512	0.000983	2.9	44.4	0.650083661
16	002701 0044	T	0.001512	0.000979	2.9	47.2	0.647386968
17	002701 0054	T	0.001512	0.000973	2.8	50.1	0.643324673
18	002701 0059	T	0.001512	0.000968	2.8	52.9	0.640458465
19	002701 0003	T	0.001512	0.000961	2.8	55.7	0.635581672
20	002701 0045	T	0.001512	0.000953	2.8	58.5	0.630298138
21	002701 0053	T	0.001512	0.000952	2.8	61.3	0.629318237
22	002701 0061	T	0.001512	0.000949	2.8	64.1	0.627824664
23	002701 0002	T	0.001512	0.000931	2.7	66.8	0.615600586
24	002701 0046	T	0.001512	0.000926	2.7	69.5	0.612328827
25	002701 0062	T	0.001512	0.000924	2.7	72.2	0.610912800
26	002701 0052	T	0.001512	0.000922	2.7	74.9	0.609938204
27	002701 0047	T	0.001512	0.000901	2.6	77.6	0.596066415

28	002701 0001	T	0.001512	0.000900	2.6	80.2	0.595373392
29	002701 0063	T	0.001512	0.000894	2.6	82.8	0.591255486
30	002701 0051	T	0.001512	0.000887	2.6	85.4	0.586330354
31	002701 0064	T	0.001512	0.000858	2.5	87.9	0.567715585
32	002701 0050	T	0.001512	0.000847	2.5	90.4	0.559908688
33	002701 0048	T	0.001512	0.000843	2.5	92.9	0.557325900
34	002701 0065	T	0.001512	0.000830	2.4	95.3	0.548830092
	В сумме =	0.032537	95.3	
Суммарный вклад остальных =	0.001598	4.7	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.		~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0002	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0003	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0004	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0005	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0006	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0007	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0008	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0009	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0010	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0011	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0012	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0043	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0044	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0045	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0046	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0047	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0048	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0049	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0050	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0051	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0052	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0053	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0054	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0055	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0056	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0057	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0058	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0059	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0060	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0061	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0062	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0063	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0064	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0065	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0 0.0006030
002701 0066	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0 0.0006030

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002701 0001	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
24	002701 0054	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000603	T	1.128083	0.50	12.8

```
|  26 |002701 0056|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  27 |002701 0057|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  28 |002701 0058|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  29 |002701 0059|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  30 |002701 0060|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  31 |002701 0061|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  32 |002701 0062|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  33 |002701 0063|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  34 |002701 0064|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  35 |002701 0065|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|  36 |002701 0066|    0.000603| T  |   1.128083 |   0.50  |    12.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.021708 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =     40.611004 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
      |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017  |-  1
    |                                                                                                             |
  2-|0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017  |-  2
    |                                                                                                             |
  3-|0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017  |-  3
    |                                                                                                             |
  4-|0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018  |-  4
    |                                                                                                             |
  5-|0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018  |-  5
    |                                                                                                             |
  6-|0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018  |-  6
    |                                                                                                             |
  7-|0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019  |-  7
    |                                                                                                             |
  8-|0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019  |-  8
    |                                                                                                             |
  9-|0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019  |-  9
    |                                                                                                             |
 10-|0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020  |- 10
    |                                                                                                             |
 11-|0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020  |- 11
    |                                                                                                             |
 12-|0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021  |- 12
    |                                                                                                             |
 13-|0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021  |- 13
    |                                                                                                             |
 14-|0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022  |- 14
    |                                                                                                             |
 15-|0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022  |- 15
    |                                                                                                             |
 16-|0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023  |- 16
    |                                                                                                             |
 17-|0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023  |- 17
    |                                                                                                             |
 18-|0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024  |- 18
    |                                                                                                             |
 19-|0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024  |- 19
    |                                                                                                             |
 20-|0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025  |- 20
    |                                                                                                             |
```

21-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	-21
22-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	-22
23-	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-23
24-	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	-24
25-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	-25
26-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	-26
27-	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	-27
28-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	-28
29-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	-29
30-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	-30
31-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	-31
32-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	-32
33-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	-33
34-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	-34
35-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	-35
36-	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	-36
37-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	-37
38-	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	-38
39-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	-39
40-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	-40
41-	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	-41
42-	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	-42
43-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	-43
44-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.045	-44
45-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	-45
46-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	-46
47-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.042	0.044	0.047	-47
48-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	-48
49-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	-49
50-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	-50
51-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	-51
52-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	-52
53-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	-53
54-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	-54
55-	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	-55
56-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.042	0.044	0.046	-56
57-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	-57
58-	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	-58
59-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.045	-59
60-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	-60
61-	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	-61
62-	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	-62
63-	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	-63
64-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	-64
65-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	-65
66-	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	-66
67-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	-67
68-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	-68
69-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	-69
70-	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	-70
71-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	-71

72-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	-| 72
73-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	-| 73
74-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	-| 74
75-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	-| 75
76-	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	-| 76
77-	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	-| 77
78-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	-| 78
79-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	-| 79
80-	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-| 80
81-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 81
82-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	-| 82
83-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	-| 83
84-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	-| 84
85-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	-| 85
86-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	-| 86
87-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	-| 87
88-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	-| 88
89-	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	-| 89
90-	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	-| 90
91-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	-| 91
92-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	-| 92
93-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	-| 93
94-	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 94
95-	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	-| 95
96-	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	-| 96
97-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	-| 97
98-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	-| 98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 1
0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 2
0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	-| 3
0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-| 4
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 5
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	-| 6
0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-| 7
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	-| 8
0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-| 9
0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	-| 10
0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-| 11
0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 12
0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	-| 13
0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	-| 14
0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	-| 15
0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	-| 16
0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	-| 17
0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	-| 18
0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	-| 19
0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	-| 20
0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	-| 21

0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	|-	22
0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	|-	23
0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	|-	24
0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	|-	25
0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	|-	26
0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	|-	27
0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	|-	28
0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	|-	29
0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.059	|-	30
0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.063	|-	31
0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.066	0.068	|-	32
0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071	0.074	|-	33
0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.080	|-	34
0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	0.076	0.079	0.083	0.086	|-	35
0.040	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.086	0.090	0.094	|-	36
0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.074	0.078	0.083	0.088	0.092	0.097	0.102	|-	37
0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.078	0.083	0.089	0.094	0.100	0.105	0.110	|-	38
0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.083	0.089	0.095	0.101	0.107	0.113	0.119	|-	39
0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.067	0.071	0.077	0.082	0.088	0.095	0.101	0.108	0.114	0.121	0.127	|-	40
0.045	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.065	0.069	0.075	0.080	0.087	0.093	0.100	0.107	0.114	0.121	0.128	0.136	|-	41
0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.067	0.072	0.078	0.084	0.091	0.098	0.106	0.113	0.120	0.128	0.136	0.145	|-	42
0.047	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.081	0.088	0.095	0.103	0.111	0.118	0.126	0.134	0.143	0.154	|-	43
0.047	0.050	0.054	0.057	0.062	0.066	0.072	0.078	0.084	0.092	0.100	0.108	0.115	0.123	0.131	0.141	0.151	0.163	|-	44
0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.074	0.080	0.087	0.095	0.103	0.111	0.119	0.127	0.136	0.147	0.158	0.172	|-	45
0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.070	0.076	0.082	0.090	0.098	0.107	0.115	0.123	0.131	0.141	0.152	0.165	0.180	|-	46
0.049	0.053	0.056	0.061	0.065	0.071	0.077	0.084	0.092	0.101	0.109	0.117	0.126	0.135	0.146	0.158	0.172	0.188	|-	47
0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.072	0.078	0.086	0.094	0.103	0.111	0.120	0.128	0.138	0.150	0.163	0.177	0.195	|-	48
0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.079	0.087	0.095	0.104	0.113	0.121	0.131	0.141	0.153	0.167	0.183	0.201	|-	49
0.051	0.054	0.058	0.062	0.068	0.073	0.080	0.088	0.096	0.105	0.114	0.123	0.132	0.143	0.156	0.170	0.187	0.207	|-	50
0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080	0.088	0.096	0.105	0.115	0.123	0.133	0.145	0.158	0.173	0.191	0.212	|-	51
0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080	0.088	0.096	0.105	0.114	0.124	0.134	0.145	0.159	0.175	0.194	0.217	|-	52
0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.080	0.087	0.096	0.105	0.114	0.123	0.133	0.145	0.159	0.175	0.195	0.220	|-	53
0.050	0.054	0.057	0.062	0.067	0.072	0.079	0.086	0.094	0.103	0.113	0.122	0.132	0.144	0.157	0.174	0.194	0.219	|-	54
0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.078	0.085	0.093	0.101	0.111	0.120	0.130	0.141	0.154	0.170	0.190	0.214	|-	55
0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.076	0.083	0.091	0.099	0.108	0.117	0.127	0.138	0.150	0.165	0.183	0.205	|-	56
0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.069	0.074	0.081	0.088	0.096	0.105	0.114	0.124	0.134	0.145	0.159	0.174	0.206	|-	57
0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.072	0.079	0.085	0.093	0.101	0.110	0.119	0.129	0.139	0.151	0.169	0.199	|-	58
0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089	0.097	0.105	0.114	0.123	0.133	0.143	0.161	0.185	|-	59
0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.086	0.093	0.100	0.108	0.117	0.125	0.135	0.150	0.170	|-	60
0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.082	0.088	0.095	0.102	0.110	0.118	0.126	0.138	0.153	|-	61
0.044	0.047	0.050	0.052	0.056	0.059	0.063	0.068	0.072	0.078	0.084	0.090	0.096	0.103	0.110	0.117	0.126	0.137	|-	62
0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.090	0.096	0.103	0.109	0.115	0.123	|-	63
0.042	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.085	0.090	0.095	0.101	0.106	0.111	|-	64
0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.075	0.079	0.084	0.089	0.093	0.098	0.102	|-	65
0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	|-	66
0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	|-	67
0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.079	|-	68
0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	|-	69
0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	|-	70
0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.060	0.061	0.063	|-	71
0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059	|-	72

0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	|-	73
0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	|-	74
0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	|-	75
0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	|-	76
0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	|-	77
0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	|-	78
0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	|-	79
0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	|-	80
0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	|-	81
0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	|-	82
0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	|-	83
0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	|-	84
0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	|-	85
0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	|-	86
0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	|-	87
0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|-	88
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	|-	89
0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	|-	90
0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	|-	91
0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|-	92
0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	93
0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	|-	94
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	95
0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	96
0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	97
0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	1
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|-	2
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	3
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	4
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	5
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|-	6
0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	7
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	|-	8
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	9
0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|-	10
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	|-	11
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|-	12
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|-	13
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	|-	14
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	|-	15
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	|-	16
0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	|-	17
0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	|-	18
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	|-	19
0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	|-	20
0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	|-	21
0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	|-	22

0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	|- 23
0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	|- 24
0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	|- 25
0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	|- 26
0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	|- 27
0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	|- 28
0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	|- 29
0.061	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	|- 30
0.065	0.066	0.068	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.068	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.056	|- 31
0.070	0.072	0.073	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.059	|- 32
0.076	0.078	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083	0.082	0.081	0.080	0.078	0.076	0.074	0.071	0.068	0.066	0.063	|- 33
0.082	0.085	0.087	0.089	0.090	0.091	0.091	0.091	0.090	0.089	0.087	0.085	0.082	0.079	0.077	0.073	0.070	0.067	|- 34
0.090	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.097	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.079	0.075	0.072	|- 35
0.098	0.101	0.104	0.107	0.108	0.110	0.110	0.110	0.109	0.107	0.104	0.101	0.097	0.093	0.089	0.085	0.081	0.076	|- 36
0.106	0.110	0.114	0.117	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121	0.118	0.115	0.110	0.106	0.101	0.097	0.092	0.087	0.082	|- 37
0.115	0.120	0.124	0.128	0.130	0.132	0.136	0.138	0.137	0.134	0.129	0.122	0.115	0.110	0.104	0.099	0.093	0.087	|- 38
0.125	0.130	0.135	0.139	0.143	0.150	0.156	0.159	0.158	0.153	0.146	0.137	0.127	0.119	0.112	0.106	0.099	0.093	|- 39
0.134	0.140	0.147	0.152	0.161	0.173	0.182	0.185	0.184	0.177	0.167	0.154	0.141	0.128	0.121	0.113	0.106	0.099	|- 40
0.143	0.152	0.160	0.167	0.183	0.200	0.213	0.219	0.216	0.206	0.191	0.173	0.156	0.140	0.129	0.121	0.113	0.105	|- 41
0.154	0.164	0.175	0.185	0.208	0.234	0.253	0.259	0.254	0.239	0.217	0.194	0.171	0.151	0.138	0.128	0.119	0.111	|- 42
0.165	0.178	0.191	0.206	0.234	0.272	0.300	0.308	0.299	0.278	0.247	0.214	0.185	0.160	0.146	0.135	0.125	0.116	|- 43
0.176	0.192	0.210	0.230	0.258	0.315	0.359	0.362	0.350	0.321	0.275	0.231	0.195	0.168	0.154	0.142	0.131	0.121	|- 44
0.187	0.206	0.228	0.256	0.292	0.355	0.430	0.403	0.416	0.363	0.294	0.240	0.200	0.178	0.161	0.148	0.136	0.125	|- 45
0.197	0.218	0.245	0.281	0.335	0.417	0.515	0.470	0.497	0.381	0.294	0.238	0.208	0.186	0.167	0.152	0.140	0.129	|- 46
0.206	0.229	0.258	0.300	0.372	0.543	0.827	0.648	0.501	0.363	0.293	0.248	0.216	0.192	0.172	0.156	0.143	0.132	|- 47
0.214	0.238	0.269	0.313	0.398	0.671	1.226	1.424	0.531	0.372	0.299	0.253	0.220	0.195	0.175	0.159	0.145	0.133	|- 48
0.222	0.247	0.279	0.328	0.443	0.808	0.745	0.921	0.476	0.355	0.293	0.252	0.221	0.196	0.176	0.160	0.146	0.134	|- 49
0.230	0.257	0.292	0.350	0.499	1.448	2.167	0.931	0.459	0.337	0.283	0.247	0.219	0.195	0.176	0.160	0.146	0.134	|- 50
0.238	0.269	0.312	0.391	0.653	1.970	2.251	0.737	0.408	0.319	0.273	0.240	0.214	0.192	0.174	0.159	0.145	0.134	|- 51
0.246	0.283	0.338	0.449	0.834	0.828	1.308	0.536	0.366	0.301	0.262	0.233	0.209	0.188	0.171	0.156	0.144	0.132	|- 52
0.252	0.297	0.366	0.514	1.154	0.944	0.809	0.455	0.342	0.288	0.252	0.225	0.202	0.183	0.167	0.153	0.141	0.131	|- 53
0.253	0.303	0.385	0.579	1.514	0.769	0.598	0.404	0.322	0.274	0.242	0.216	0.195	0.178	0.162	0.149	0.138	0.128	|- 54
0.247	0.293	0.376	0.527	0.593	0.544	0.431	0.353	0.297	0.258	0.229	0.206	0.187	0.171	0.157	0.145	0.134	0.125	|- 55
0.248	0.310	0.401	0.496	0.426	0.437	0.369	0.305	0.268	0.239	0.215	0.195	0.178	0.164	0.151	0.140	0.130	0.122	|- 56
0.248	0.305	0.370	0.408	0.372	0.360	0.322	0.268	0.241	0.219	0.200	0.183	0.169	0.156	0.145	0.135	0.126	0.118	|- 57
0.236	0.278	0.319	0.336	0.321	0.302	0.276	0.241	0.216	0.200	0.185	0.171	0.159	0.148	0.138	0.129	0.121	0.114	|- 58
0.215	0.244	0.269	0.279	0.272	0.257	0.237	0.213	0.194	0.182	0.171	0.160	0.150	0.140	0.132	0.124	0.116	0.109	|- 59
0.191	0.212	0.228	0.234	0.230	0.220	0.205	0.188	0.175	0.166	0.157	0.149	0.140	0.133	0.125	0.118	0.111	0.104	|- 60
0.169	0.183	0.193	0.198	0.196	0.189	0.178	0.165	0.159	0.153	0.146	0.139	0.132	0.125	0.118	0.111	0.105	0.098	|- 61
0.149	0.159	0.166	0.169	0.168	0.163	0.156	0.149	0.145	0.140	0.135	0.129	0.123	0.117	0.111	0.105	0.098	0.092	|- 62
0.132	0.139	0.144	0.146	0.145	0.142	0.138	0.136	0.133	0.129	0.125	0.120	0.115	0.109	0.104	0.098	0.092	0.087	|- 63
0.117	0.122	0.126	0.128	0.128	0.127	0.126	0.124	0.122	0.119	0.115	0.111	0.106	0.101	0.096	0.091	0.086	0.081	|- 64
0.106	0.109	0.112	0.114	0.115	0.115	0.115	0.113	0.111	0.109	0.105	0.102	0.098	0.094	0.089	0.085	0.080	0.076	|- 65
0.097	0.100	0.102	0.104	0.105	0.105	0.105	0.103	0.102	0.099	0.097	0.094	0.090	0.087	0.083	0.079	0.075	0.071	|- 66
0.089	0.091	0.093	0.094	0.095	0.096	0.095	0.094	0.093	0.091	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.073	0.070	0.067	|- 67
0.081	0.083	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.063	|- 68
0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.066	0.064	0.061	0.059	|- 69
0.069	0.071	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	|- 70
0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	|- 71
0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	|- 72
0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	|- 73

0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	|- 74
0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	|- 75
0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	|- 76
0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	|- 77
0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	|- 78
0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	|- 79
0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	|- 80
0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	|- 81
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	|- 82
0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	|- 83
0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	|- 84
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	|- 85
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	|- 86
0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	|- 87
0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|- 88
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|- 89
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	|- 90
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 91
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 92
0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 93
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 94
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 95
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 96
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	|- 97
0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 1
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 2
0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 3
0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 4
0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 5
0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 6
0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 7
0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 8
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	|- 9
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 10
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 11
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 12
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 13
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 14
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 15
0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 16
0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 17
0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 18
0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 19
0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 20
0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 21
0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 22
0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 23

0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|- 24
0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	|- 25
0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	|- 26
0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	|- 27
0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 28
0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 29
0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	|- 30
0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 31
0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 32
0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	|- 33
0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 34
0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	|- 35
0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	|- 36
0.077	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	|- 37
0.082	0.077	0.072	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	|- 38
0.087	0.081	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	|- 39
0.092	0.086	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	|- 40
0.097	0.090	0.084	0.077	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.051	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	|- 41
0.102	0.095	0.087	0.081	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	|- 42
0.107	0.099	0.091	0.084	0.077	0.071	0.066	0.062	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035	|- 43
0.112	0.103	0.095	0.087	0.080	0.074	0.068	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 44
0.116	0.106	0.098	0.090	0.082	0.076	0.070	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.036	|- 45
0.119	0.109	0.100	0.092	0.084	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 46
0.121	0.112	0.103	0.094	0.086	0.079	0.072	0.067	0.062	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 47
0.123	0.113	0.104	0.095	0.087	0.080	0.073	0.067	0.062	0.058	0.054	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 48
0.124	0.114	0.105	0.096	0.088	0.080	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 49
0.124	0.115	0.106	0.097	0.088	0.081	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 50
0.124	0.115	0.106	0.097	0.088	0.081	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 51
0.123	0.114	0.105	0.096	0.088	0.080	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 52
0.121	0.113	0.104	0.095	0.087	0.079	0.073	0.067	0.062	0.058	0.054	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 53
0.119	0.111	0.102	0.094	0.085	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	|- 54
0.117	0.109	0.100	0.091	0.084	0.077	0.071	0.065	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.044	0.042	0.039	0.037	0.036	|- 55
0.114	0.106	0.097	0.089	0.082	0.075	0.069	0.064	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	|- 56
0.110	0.102	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 57
0.106	0.098	0.091	0.083	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	|- 58
0.101	0.094	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	|- 59
0.096	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	|- 60
0.091	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	|- 61
0.086	0.080	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	|- 62
0.081	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	|- 63
0.076	0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	|- 64
0.072	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	|- 65
0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	|- 66
0.064	0.060	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	|- 67
0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 68
0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 69
0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 70
0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 71
0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 72
0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	|- 73
0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	|- 74

0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	|- 75
0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|- 76
0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 77
0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 78
0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 79
0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 80
0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 81
0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 82
0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 83
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 84
0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 85
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 86
0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 87
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 88
0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 89
0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 90
0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	|- 91
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 92
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 93
0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 94
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 95
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 96
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 97
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 1
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 2
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 3
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 4
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 5
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 6
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|- 7
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	|- 8
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 9
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 10
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 11
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 12
0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 13
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 14
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 15
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 16
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 17
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 18
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 19
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 20
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 21
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 22
0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 23
0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 24

0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 25
0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 26
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	|- 27
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 28
0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 29
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 30
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 31
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 32
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 33
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 34
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 35
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 36
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 37
0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 38
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 39
0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 40
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 41
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 42
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 43
0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 44
0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 45
0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 46
0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 47
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 48
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 49
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 50
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 51
0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 52
0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 53
0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 54
0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	|- 55
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 56
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 57
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 58
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 59
0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 60
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	|- 61
0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 62
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 63
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 64
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 65
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 66
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 67
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 68
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 69
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 70
0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 71
0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 72
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 73
0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 74
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 75

0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	- 76
0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	- 77
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	- 78
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	- 79
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	- 80
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	- 81
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	- 82
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	- 83
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	- 84
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	- 85
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	- 86
0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	- 87
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	- 88
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	- 89
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 90
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	- 91
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	- 92
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	- 93
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	- 94
0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 95
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 96
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	- 97
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	- 98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 1
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 2
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 3
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 4
0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	- 5
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	- 6
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	- 7
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	- 8
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	- 9
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	- 10
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 11
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 12
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 13
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 14
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	- 15
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	- 16
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	- 17
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	- 18
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	- 19
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	- 20
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	- 21
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	- 22
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	- 23
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 24
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 25

0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	26
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	27
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	28
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	29
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	30
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	31
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	32
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	33
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	34
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	35
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	36
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	37
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	38
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	39
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	40
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	41
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	42
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014	43
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	44
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	45
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	46
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	47
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	48
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	49
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	50
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	51
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	52
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	53
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	54
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	55
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014	56
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	57
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	58
0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	59
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	60
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	61
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	62
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013	63
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	64
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	65
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	66
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	67
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	68
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	69
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	70
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	71
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	72
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	73
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	74
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	75
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	76

```
                                                
```

```
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 27
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 28
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 29
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 30
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 31
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 32
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 33
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 34
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 35
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 36
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 37
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 38
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 39
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 40
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 41
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 42
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 43
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 44
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 45
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 46
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 47
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 48
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 49
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 50
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 51
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 52
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 53
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 54
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 55
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 56
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011  |- 57
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 58
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 59
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 60
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 61
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 62
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 63
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 64
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 65
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 66
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 67
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 68
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 69
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 70
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 71
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 72
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 73
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 74
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 75
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 76
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 77
```

```
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                              |- 78
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                              |- 79
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                              |- 80
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                              |- 81
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010                                              |- 82
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010                                              |- 83
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                              |- 84
                                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                              |- 85
                                                                                                                    |
     0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                              |- 86
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010                                              |- 87
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010                                              |- 88
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 89
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 90
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 91
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 92
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 93
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 94
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 95
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 96
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 97
                                                                                                                    |
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                              |- 98
                                                                                                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  2.2505019 долей ПДКмр
                                       =  0.0225050 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Yм =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :      11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.078: 0.077: 0.074: 0.075: 0.074: 0.074: 0.071: 0.071: 0.069: 0.070: 0.068: 0.069: 0.067: 0.068: 0.065:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:   84 :   83 :   83 :   86 :   82 :   87 :   81 :   88 :   80 :   87 :   84 :   90 :   81 :   90 :   78 :
 Uоп: 1.11 : 1.13 : 1.18 : 1.17 : 1.20 : 1.18 : 1.25 : 1.23 : 1.29 : 1.26 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.30 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0059 : 0059 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0057 : 0059 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.061: 0.062: 0.062: 0.060: 0.061: 0.061: 0.058: 0.060: 0.059: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   78 :   90 :   92 :   87 :   84 :   77 :   81 :   79 :   76 :   90 :   90 :   75 :   87 :   84 :   74 :
Uоп: 1.39 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.48 : 1.45 : 1.47 : 1.52 : 1.47 : 1.48 : 1.59 : 1.51 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0060 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0061 : 0058 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0057 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.058: 0.055: 0.056: 0.052: 0.052: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   79 :   77 :   74 :   88 :   74 :   87 :   72 :   72 :   85 :   87 :   82 :   80 :   77 :   75 :
Uоп: 1.57 : 1.60 : 1.62 : 1.67 : 1.56 : 1.69 : 1.64 : 1.81 : 1.81 : 1.67 : 1.67 : 1.71 : 1.73 : 1.76 : 1.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0061 : 0059 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.052: 0.048: 0.051: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.049: 0.045: 0.045:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   71 :   85 :   71 :   85 :   71 :   82 :   80 :   78 :   75 :   73 :   70 :   84 :   69 :   69 :
Uоп: 1.83 : 1.91 : 1.78 : 1.95 : 1.80 : 1.98 : 1.84 : 1.86 : 1.89 : 1.92 : 1.96 : 2.04 : 1.89 : 2.11 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0060 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0059 : 0061 : 0057 : 0060 : 0057 : 0060 : 0057 : 0059 : 0061 : 0059 : 0058 : 0060 : 0057 : 0061 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.047: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.045: 0.043: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.043: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.040: 0.038: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.038: 0.036: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0782984 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007830 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                      и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	002701 0060	T	0.00060300	0.002505	3.2	3.2	4.1547027
2	002701 0058	T	0.00060300	0.002497	3.2	6.4	4.1406913
3	002701 0059	T	0.00060300	0.002483	3.2	9.6	4.1180944
4	002701 0057	T	0.00060300	0.002481	3.2	12.7	4.1141405
5	002701 0061	T	0.00060300	0.002465	3.1	15.9	4.0870762
6	002701 0056	T	0.00060300	0.002436	3.1	19.0	4.0397792
7	002701 0062	T	0.00060300	0.002409	3.1	22.1	3.9957013
8	002701 0055	T	0.00060300	0.002384	3.0	25.1	3.9538064
9	002701 0063	T	0.00060300	0.002346	3.0	28.1	3.8904483
10	002701 0005	T	0.00060300	0.002301	2.9	31.0	3.8154876
11	002701 0054	T	0.00060300	0.002291	2.9	34.0	3.7992401
12	002701 0006	T	0.00060300	0.002287	2.9	36.9	3.7928777
13	002701 0004	T	0.00060300	0.002286	2.9	39.8	3.7914524
14	002701 0007	T	0.00060300	0.002282	2.9	42.7	3.7841995
15	002701 0008	T	0.00060300	0.002262	2.9	45.6	3.7507377
16	002701 0064	T	0.00060300	0.002255	2.9	48.5	3.7399030
17	002701 0003	T	0.00060300	0.002247	2.9	51.4	3.7265513
18	002701 0009	T	0.00060300	0.002228	2.8	54.2	3.6954238
19	002701 0010	T	0.00060300	0.002197	2.8	57.0	3.6439273
20	002701 0011	T	0.00060300	0.002188	2.8	59.8	3.6286182
21	002701 0002	T	0.00060300	0.002182	2.8	62.6	3.6178751
22	002701 0012	T	0.00060300	0.002175	2.8	65.4	3.6065853
23	002701 0053	T	0.00060300	0.002167	2.8	68.1	3.5932209
24	002701 0065	T	0.00060300	0.002156	2.8	70.9	3.5752759
25	002701 0001	T	0.00060300	0.002116	2.7	73.6	3.5090060
26	002701 0043	T	0.00060300	0.002098	2.7	76.3	3.4788241
27	002701 0066	T	0.00060300	0.002041	2.6	78.9	3.3849592
28	002701 0052	T	0.00060300	0.002039	2.6	81.5	3.3813474
29	002701 0044	T	0.00060300	0.002001	2.6	84.0	3.3181689
30	002701 0051	T	0.00060300	0.001921	2.5	86.5	3.1849592
31	002701 0045	T	0.00060300	0.001920	2.5	88.9	3.1835186
32	002701 0046	T	0.00060300	0.001835	2.3	91.3	3.0423677
33	002701 0050	T	0.00060300	0.001774	2.3	93.6	2.9415324
34	002701 0047	T	0.00060300	0.001770	2.3	95.8	2.9360836
			В сумме =	0.075023	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.003275	4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:	0.105:	0.103:	0.100:	0.100:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	357 :	359 :	2 :	4 :	7 :	9 :	12 :	15 :	18 :	22 :	25 :	28 :	32 :	35 :	35 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.88 :	0.89 :	0.91 :	0.93 :	0.93 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0002 :	0066 :	0066 :	0001 :	0001 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0066 :	0002 :	0002 :	0065 :	0065 :	0001 :	0001 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.100:	0.098:	0.096:	0.095:	0.093:	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	35 :	37 :	39 :	41 :	44 :	46 :	48 :	50 :	52 :	54 :	56 :	59 :	61 :	63 :	65 :
Uоп:	0.93 :	0.95 :	0.96 :	0.97 :	0.97 :	0.98 :	1.00 :	1.01 :	1.01 :	1.01 :	1.02 :	1.02 :	1.02 :	1.01 :	1.01 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0064 :	0064 :	0064 :	0063 :	0064 :	0063 :	0063 :	0062 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0065 :	0063 :	0064 :	0063 :	0064 :	0062 :	0061 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0064 :	0066 :	0063 :	0065 :	0062 :	0062 :	0062 :	0061 :	0063 :

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:

Qc	0.086	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	94	97	101
Uоп	1.01	1.01	1.00	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.88	0.87	0.83	0.82	0.80
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0061	0061	0061	0060	0061	0061	0060	0060	0060	0060	0060	0058	0058	0058	0057
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0062	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0058	0058	0058	0060	0060	0057	0058
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0059	0062	0060	0061	0060	0060	0061	0058	0059	0057	0057	0057	0057	0056	0056

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc	0.103	0.103	0.103	0.103	0.101	0.100	0.100	0.099	0.098	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	105	108	112	116	119	123	123	125	127	129	131	134	136	138	140
Uоп	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.81	0.81	0.82	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.89
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0057	0056	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0054	0054	0054	0054	0054	0054	0053
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0058	0055	0056	0056	0054	0054	0054	0054	0055	0055	0053	0055	0053	0053	0054
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0056	0057	0057	0057	0056	0056	0056	0056	0056	0053	0055	0053	0055	0052	0052

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.097	0.098	0.098	0.100	0.101	0.102	0.104	0.106	0.107	0.110
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	143	145	147	149	152	154	156	159	161	163	165	168	170	173	175
Uоп	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0054	0053	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0053	0051	0052	0052	0052	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0052	0052	0053	0050	0053	0052	0049	0049	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051

y=	1760	1737	1714	1691	1668	1645	1621	1598	1598	1597	1576	1555	1527	1498	1463
x=	343	425	508	591	673	756	839	921	921	927	986	1045	1101	1157	1210
Qc	0.112	0.115	0.117	0.119	0.122	0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.118	0.117	0.117	0.116
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	177	181	184	188	191	195	199	202	202	202	205	208	210	213	216
Uоп	0.83	0.82	0.82	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.81	0.82	0.81
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0049	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0051	0051	0051	0051	0048	0048	0050	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046

y=	1428	1387	1346	1299	1252	1200	1148	1092	1037	978	919	857	796	734	671
x=	1262	1309	1356	1398	1440	1475	1511	1540	1568	1590	1611	1625	1639	1646	1652
Qc	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	218	221	223	226	228	231	234	236	239	241	244	247	249	252	255
Uоп	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.74	0.72	0.72	0.70	0.69
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0046	0046	0046	0046	0045	0044	0044	0044
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0045	0045	0046	0045	0043	0043
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0048	0045	0044	0044	0044	0043	0045	0045

y=	608	546	484	422	361	301	208	115	23	-70	-163	-255	-348	-440	-533
x=	1650	1648	1639	1629	1612	1595	1562	1529	1496	1463	1430	1398	1365	1332	1299
Qc	0.122	0.123	0.125	0.126	0.127	0.129	0.131	0.133	0.134	0.134	0.134	0.133	0.132	0.129	0.127
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	257	260	262	265	268	271	275	280	284	289	294	299	303	308	312
Uоп	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0043	0043	0010	0010	0010	0010	0010	0009	0009	0008	0007	0007	0006	0006	0006
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0009	0010	0008	0007	0008	0006	0007	0007	0005
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0044	0011	0011	0011	0011	0011	0012	0008	0007	0009	0006	0008	0005	0005	0004

y=	-533	-588	-643	-698	-752	-802	-852	-897	-942	-981	-1020	-1052	-1085	-1110	-1136

```
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  350 :  352 :  354 :  357 :  291 :  292 :  292 :  292 :  292 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 4.95 : 4.87 : 4.83 : 4.72 : 4.65 : 4.60 : 4.53 : 4.43 : 4.36 : 4.29 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 : 0008 : 0010 : 0009 : 0006 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1344116 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013441 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |002701 0008| T | 0.00060300|   0.004449 |   3.3  |   3.3 |   7.3774672  |
|  2 |002701 0007| T | 0.00060300|   0.004444 |   3.3  |   6.6 |   7.3698907  |
|  3 |002701 0009| T | 0.00060300|   0.004436 |   3.3  |   9.9 |   7.3570600  |
|  4 |002701 0006| T | 0.00060300|   0.004400 |   3.3  |  13.2 |   7.2975116  |
|  5 |002701 0010| T | 0.00060300|   0.004386 |   3.3  |  16.5 |   7.2735019  |
|  6 |002701 0011| T | 0.00060300|   0.004308 |   3.2  |  19.7 |   7.1450806  |
|  7 |002701 0012| T | 0.00060300|   0.004306 |   3.2  |  22.9 |   7.1413336  |
|  8 |002701 0005| T | 0.00060300|   0.004293 |   3.2  |  26.1 |   7.1194491  |
|  9 |002701 0004| T | 0.00060300|   0.004148 |   3.1  |  29.1 |   6.8790650  |
| 10 |002701 0043| T | 0.00060300|   0.004101 |   3.1  |  32.2 |   6.8016510  |
| 11 |002701 0057| T | 0.00060300|   0.004040 |   3.0  |  35.2 |   6.6995478  |
| 12 |002701 0056| T | 0.00060300|   0.004033 |   3.0  |  38.2 |   6.6878939  |
| 13 |002701 0058| T | 0.00060300|   0.004006 |   3.0  |  41.2 |   6.6428547  |
| 14 |002701 0003| T | 0.00060300|   0.003953 |   2.9  |  44.1 |   6.5555096  |
| 15 |002701 0055| T | 0.00060300|   0.003951 |   2.9  |  47.1 |   6.5521207  |
| 16 |002701 0060| T | 0.00060300|   0.003928 |   2.9  |  50.0 |   6.5143476  |
| 17 |002701 0044| T | 0.00060300|   0.003885 |   2.9  |  52.9 |   6.4421854  |
| 18 |002701 0059| T | 0.00060300|   0.003831 |   2.9  |  55.7 |   6.3535275  |
| 19 |002701 0054| T | 0.00060300|   0.003824 |   2.8  |  58.6 |   6.3414125  |
| 20 |002701 0002| T | 0.00060300|   0.003715 |   2.8  |  61.3 |   6.1610966  |
| 21 |002701 0061| T | 0.00060300|   0.003701 |   2.8  |  64.1 |   6.1382623  |
| 22 |002701 0053| T | 0.00060300|   0.003680 |   2.7  |  66.8 |   6.1029148  |
| 23 |002701 0045| T | 0.00060300|   0.003662 |   2.7  |  69.5 |   6.0725212  |
| 24 |002701 0062| T | 0.00060300|   0.003526 |   2.6  |  72.2 |   5.8471465  |
| 25 |002701 0052| T | 0.00060300|   0.003480 |   2.6  |  74.8 |   5.7706509  |
| 26 |002701 0001| T | 0.00060300|   0.003471 |   2.6  |  77.3 |   5.7560725  |
| 27 |002701 0046| T | 0.00060300|   0.003437 |   2.6  |  79.9 |   5.6990490  |
| 28 |002701 0063| T | 0.00060300|   0.003323 |   2.5  |  82.4 |   5.5112839  |
| 29 |002701 0051| T | 0.00060300|   0.003249 |   2.4  |  84.8 |   5.3886647  |
| 30 |002701 0047| T | 0.00060300|   0.003247 |   2.4  |  87.2 |   5.3841305  |
| 31 |002701 0064| T | 0.00060300|   0.003084 |   2.3  |  89.5 |   5.1145639  |
| 32 |002701 0050| T | 0.00060300|   0.002995 |   2.2  |  91.7 |   4.9661083  |
| 33 |002701 0065| T | 0.00060300|   0.002893 |   2.2  |  93.9 |   4.7978463  |
| 34 |002701 0048| T | 0.00060300|   0.002823 |   2.1  |  96.0 |   4.6817007  |
|                      В сумме =   0.129008    96.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005404     4.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:

Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:	
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4011.1 м,  Y=  -213.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0272272 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002723 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                      и скорости ветра  3.45 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0009| T | 0.00060300|   0.000823 |   3.0  |   3.0 |   1.3644866  |
|  2 |002701 0008| T | 0.00060300|   0.000822 |   3.0  |   6.0 |   1.3635353  |
|  3 |002701 0010| T | 0.00060300|   0.000820 |   3.0  |   9.1 |   1.3603442  |
|  4 |002701 0007| T | 0.00060300|   0.000818 |   3.0  |  12.1 |   1.3572268  |
|  5 |002701 0011| T | 0.00060300|   0.000815 |   3.0  |  15.1 |   1.3520489  |
|  6 |002701 0012| T | 0.00060300|   0.000815 |   3.0  |  18.0 |   1.3517700  |
|  7 |002701 0006| T | 0.00060300|   0.000812 |   3.0  |  21.0 |   1.3467505  |
|  8 |002701 0005| T | 0.00060300|   0.000801 |   2.9  |  24.0 |   1.3287925  |
|  9 |002701 0043| T | 0.00060300|   0.000799 |   2.9  |  26.9 |   1.3256075  |
| 10 |002701 0057| T | 0.00060300|   0.000798 |   2.9  |  29.8 |   1.3235064  |
| 11 |002701 0056| T | 0.00060300|   0.000798 |   2.9  |  32.8 |   1.3230468  |
| 12 |002701 0058| T | 0.00060300|   0.000794 |   2.9  |  35.7 |   1.3164232  |
| 13 |002701 0055| T | 0.00060300|   0.000790 |   2.9  |  38.6 |   1.3101736  |
| 14 |002701 0004| T | 0.00060300|   0.000786 |   2.9  |  41.5 |   1.3031520  |
| 15 |002701 0060| T | 0.00060300|   0.000784 |   2.9  |  44.4 |   1.3001672  |
| 16 |002701 0044| T | 0.00060300|   0.000781 |   2.9  |  47.2 |   1.2947741  |
| 17 |002701 0054| T | 0.00060300|   0.000776 |   2.8  |  50.1 |   1.2866493  |
| 18 |002701 0059| T | 0.00060300|   0.000772 |   2.8  |  52.9 |   1.2809170  |
| 19 |002701 0003| T | 0.00060300|   0.000767 |   2.8  |  55.7 |   1.2711632  |
| 20 |002701 0045| T | 0.00060300|   0.000760 |   2.8  |  58.5 |   1.2605962  |
| 21 |002701 0053| T | 0.00060300|   0.000759 |   2.8  |  61.3 |   1.2586365  |
| 22 |002701 0061| T | 0.00060300|   0.000757 |   2.8  |  64.1 |   1.2556493  |
| 23 |002701 0002| T | 0.00060300|   0.000742 |   2.7  |  66.8 |   1.2312012  |
| 24 |002701 0046| T | 0.00060300|   0.000738 |   2.7  |  69.5 |   1.2246578  |
| 25 |002701 0062| T | 0.00060300|   0.000737 |   2.7  |  72.2 |   1.2218256  |
| 26 |002701 0052| T | 0.00060300|   0.000736 |   2.7  |  74.9 |   1.2198763  |
| 27 |002701 0047| T | 0.00060300|   0.000719 |   2.6  |  77.6 |   1.1921328  |
| 28 |002701 0001| T | 0.00060300|   0.000718 |   2.6  |  80.2 |   1.1907467  |
| 29 |002701 0063| T | 0.00060300|   0.000713 |   2.6  |  82.8 |   1.1825110  |
```

30	002701 0051	T	0.00060300	0.000707	2.6	85.4	1.1726607
31	002701 0064	T	0.00060300	0.000685	2.5	87.9	1.1354312
32	002701 0050	T	0.00060300	0.000675	2.5	90.4	1.1198174
33	002701 0048	T	0.00060300	0.000672	2.5	92.9	1.1146519
34	002701 0065	T	0.00060300	0.000662	2.4	95.3	1.0976601
В сумме = 0.025952 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.001275 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0002	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0003	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0004	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0005	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0006	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0007	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0008	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0009	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0010	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0011	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0012	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0043	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0044	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0045	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0046	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0047	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0048	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0049	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0050	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0051	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0052	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0053	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0054	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0055	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0056	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0057	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0058	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0059	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0060	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0061	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0062	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0063	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0064	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0065	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0 0.0006750
002701 0066	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0 0.0006750

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002701 0001	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
24	002701 0054	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
26	002701 0056	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8
27	002701 0057	0.000675	T	1.262780	0.50	12.8

28	002701 0058	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
29	002701 0059	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
30	002701 0060	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
31	002701 0061	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
32	002701 0062	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
33	002701 0063	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
34	002701 0064	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
35	002701 0065	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8
36	002701 0066	0.000675	Т	1.262780	0.50	12.8

Суммарный Mq = 0.024300 г/с
Сумма См по всем источникам = 45.460064 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430 |
| Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	1
2	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	2
3	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	3
4	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	4
5	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	5
6	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	6
7	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	7
8	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	8
9	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	9
10	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	10
11	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	11
12	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	12
13	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	13
14	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	14
15	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	15
16	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	16
17	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	17
18	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	18
19	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	19
20	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	20
21	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	21

22-|	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	|- 22
23-|	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	|- 23
24-|	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	|- 24
25-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	|- 25
26-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	|- 26
27-|	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	|- 27
28-|	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	|- 28
29-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	|- 29
30-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	|- 30
31-|	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	|- 31
32-|	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	|- 32
33-|	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	|- 33
34-|	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	|- 34
35-|	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	|- 35
36-|	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	|- 36
37-|	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	|- 37
38-|	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	|- 38
39-|	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	|- 39
40-|	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	|- 40
41-|	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	|- 41
42-|	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	|- 42
43-|	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	|- 43
44-|	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	|- 44
45-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	|- 45
46-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	|- 46
47-|	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	|- 47
48-|	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.052	|- 48
49-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 49
50-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 50
51-|	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 51
52-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 52
53-|	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 53
54-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	|- 54
55-|	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	|- 55
56-|	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	|- 56
57-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	|- 57
58-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	|- 58
59-|	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	|- 59
60-|	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	|- 60
61-|	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	|- 61
62-|	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	|- 62
63-|	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	|- 63
64-|	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	|- 64
65-|	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	|- 65
66-|	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	|- 66
67-|	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	|- 67
68-|	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	|- 68
69-|	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	|- 69
70-|	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	|- 70
71-|	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	|- 71
72-|	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	|- 72

73-	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	-73
74-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	-74
75-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	-75
76-	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	-76
77-	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	-77
78-	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	-78
79-	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	-79
80-	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	-80
81-	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	-81
82-	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	-82
83-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	-83
84-	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	-84
85-	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	-85
86-	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	-86
87-	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-87
88-	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	-88
89-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	-89
90-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	-90
91-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	-91
92-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	-92
93-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	-93
94-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	-94
95-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	-95
96-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	-96
97-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	-97
98-	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	-98

--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	---
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-1
	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	-2
	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-3
	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-4
	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-5
	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-6
	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-7
	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	-8
	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-9
	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	-10
	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	-11
	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	-12
	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	-13
	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	-14
	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	-15
	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	-16
	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	-17
	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	-18
	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	-19
	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	-20
	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	-21
	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	-22

0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	|-	23
0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	|-	24
0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	|-	25
0.034	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	|-	26
0.035	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	|-	27
0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	|-	28
0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.062	|-	29
0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	|-	30
0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.069	0.071	|-	31
0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.069	0.072	0.074	0.076	|-	32
0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.082	|-	33
0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082	0.086	0.089	|-	34
0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	|-	35
0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.078	0.082	0.087	0.091	0.096	0.101	0.105	|-	36
0.045	0.048	0.050	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.082	0.087	0.093	0.098	0.104	0.109	0.114	|-	37
0.047	0.049	0.051	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.077	0.082	0.088	0.093	0.099	0.105	0.112	0.118	0.123	|-	38
0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.093	0.100	0.106	0.113	0.120	0.127	0.133	|-	39
0.049	0.052	0.054	0.058	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080	0.086	0.092	0.099	0.106	0.113	0.121	0.128	0.135	0.143	|-	40
0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.068	0.072	0.078	0.084	0.090	0.097	0.105	0.112	0.120	0.128	0.136	0.144	0.152	|-	41
0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.087	0.094	0.102	0.110	0.118	0.127	0.135	0.143	0.152	0.162	|-	42
0.052	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.091	0.099	0.107	0.116	0.124	0.133	0.141	0.150	0.161	0.172	|-	43
0.053	0.056	0.060	0.064	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.103	0.111	0.120	0.129	0.138	0.147	0.157	0.169	0.182	|-	44
0.054	0.057	0.061	0.066	0.070	0.076	0.082	0.090	0.098	0.106	0.116	0.125	0.133	0.142	0.153	0.164	0.177	0.192	|-	45
0.055	0.058	0.062	0.067	0.072	0.078	0.085	0.092	0.100	0.110	0.119	0.128	0.137	0.147	0.158	0.171	0.185	0.201	|-	46
0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.086	0.094	0.103	0.113	0.122	0.131	0.141	0.151	0.163	0.177	0.192	0.210	|-	47
0.056	0.060	0.064	0.069	0.074	0.081	0.088	0.096	0.105	0.115	0.125	0.134	0.144	0.155	0.167	0.182	0.199	0.218	|-	48
0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.082	0.089	0.097	0.107	0.116	0.126	0.136	0.146	0.158	0.171	0.187	0.204	0.225	|-	49
0.057	0.060	0.065	0.070	0.076	0.082	0.090	0.098	0.108	0.118	0.128	0.137	0.148	0.160	0.174	0.191	0.210	0.231	|-	50
0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.082	0.090	0.099	0.108	0.118	0.128	0.138	0.149	0.162	0.177	0.194	0.214	0.238	|-	51
0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.082	0.090	0.098	0.108	0.118	0.128	0.139	0.150	0.163	0.178	0.196	0.217	0.243	|-	52
0.056	0.060	0.065	0.070	0.075	0.082	0.089	0.098	0.107	0.117	0.127	0.138	0.149	0.162	0.178	0.196	0.218	0.246	|-	53
0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.081	0.088	0.097	0.106	0.116	0.126	0.137	0.148	0.161	0.176	0.194	0.217	0.246	|-	54
0.056	0.059	0.064	0.068	0.074	0.080	0.087	0.095	0.104	0.114	0.124	0.135	0.146	0.158	0.173	0.191	0.212	0.240	|-	55
0.055	0.059	0.063	0.067	0.073	0.079	0.085	0.093	0.101	0.111	0.121	0.131	0.143	0.155	0.168	0.185	0.205	0.230	|-	56
0.054	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.083	0.091	0.099	0.108	0.117	0.128	0.138	0.150	0.163	0.178	0.195	0.230	|-	57
0.054	0.057	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.096	0.104	0.113	0.123	0.133	0.144	0.156	0.169	0.190	0.223	|-	58
0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.118	0.127	0.138	0.149	0.160	0.180	0.208	|-	59
0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.096	0.104	0.112	0.121	0.131	0.140	0.151	0.168	0.190	|-	60
0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.079	0.085	0.091	0.099	0.106	0.115	0.123	0.132	0.141	0.154	0.171	|-	61
0.050	0.052	0.055	0.059	0.062	0.066	0.071	0.076	0.081	0.087	0.094	0.100	0.108	0.115	0.123	0.131	0.141	0.153	|-	62
0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.077	0.083	0.089	0.095	0.101	0.108	0.115	0.122	0.129	0.138	|-	63
0.048	0.050	0.052	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	0.074	0.079	0.084	0.089	0.095	0.101	0.107	0.113	0.119	0.124	|-	64
0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.060	0.063	0.066	0.070	0.075	0.079	0.084	0.089	0.094	0.099	0.104	0.109	0.114	|-	65
0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.075	0.079	0.083	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	|-	66
0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.082	0.085	0.089	0.093	0.096	|-	67
0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	0.089	|-	68
0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071	0.074	0.077	0.079	0.082	|-	69
0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.062	0.065	0.067	0.069	0.072	0.074	0.076	|-	70
0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.070	|-	71
0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	|-	72
0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	0.062	|-	73

0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	-	74
0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	-	75
0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	-	76
0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	-	77
0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	-	78
0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	-	79
0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	-	80
0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	-	81
0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	-	82
0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	-	83
0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	-	84
0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	-	85
0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	-	86
0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	-	87
0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	-	88
0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	-	89
0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	-	90
0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	-	91
0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	-	92
0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	-	93
0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-	94
0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	-	95
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-	96
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-	97
0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	-	98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	- 1
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	- 2
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	- 3
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	- 4
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	- 5
0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	- 6
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	- 7
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	- 8
0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	- 9
0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	- 10
0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	- 11
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	- 12
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	- 13
0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	- 14
0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	- 15
0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	- 16
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	- 17
0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	- 18
0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	- 19
0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	- 20
0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	- 21
0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	- 22
0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	- 23

0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	|- 24
0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	|- 25
0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	|- 26
0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	|- 27
0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	|- 28
0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	|- 29
0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	|- 30
0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.078	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	|- 31
0.079	0.080	0.082	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.082	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.066	|- 32
0.085	0.087	0.089	0.091	0.092	0.093	0.093	0.093	0.092	0.091	0.089	0.087	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.071	|- 33
0.092	0.095	0.097	0.099	0.101	0.102	0.102	0.102	0.101	0.099	0.097	0.095	0.092	0.089	0.086	0.082	0.079	0.075	|- 34
0.100	0.104	0.107	0.109	0.111	0.112	0.112	0.112	0.111	0.109	0.106	0.103	0.100	0.096	0.092	0.088	0.084	0.080	|- 35
0.109	0.113	0.117	0.119	0.121	0.123	0.123	0.123	0.121	0.119	0.117	0.113	0.109	0.105	0.100	0.095	0.090	0.086	|- 36
0.119	0.123	0.127	0.131	0.133	0.135	0.135	0.136	0.135	0.133	0.128	0.123	0.119	0.114	0.108	0.102	0.097	0.091	|- 37
0.129	0.134	0.139	0.143	0.146	0.148	0.152	0.155	0.154	0.150	0.144	0.137	0.129	0.123	0.117	0.110	0.104	0.098	|- 38
0.139	0.146	0.151	0.156	0.160	0.168	0.175	0.178	0.177	0.172	0.164	0.154	0.143	0.133	0.126	0.118	0.111	0.104	|- 39
0.150	0.157	0.164	0.170	0.180	0.194	0.203	0.207	0.206	0.198	0.187	0.173	0.158	0.144	0.135	0.127	0.119	0.111	|- 40
0.161	0.170	0.179	0.187	0.205	0.224	0.239	0.245	0.241	0.230	0.213	0.194	0.175	0.156	0.145	0.135	0.126	0.117	|- 41
0.172	0.184	0.195	0.207	0.233	0.262	0.283	0.290	0.284	0.268	0.243	0.217	0.191	0.168	0.154	0.144	0.134	0.124	|- 42
0.185	0.199	0.214	0.231	0.262	0.304	0.336	0.345	0.335	0.311	0.276	0.240	0.207	0.179	0.164	0.152	0.140	0.130	|- 43
0.197	0.214	0.235	0.258	0.288	0.352	0.402	0.405	0.392	0.359	0.308	0.259	0.218	0.188	0.172	0.159	0.147	0.135	|- 44
0.209	0.230	0.255	0.287	0.327	0.398	0.481	0.451	0.466	0.407	0.329	0.268	0.224	0.199	0.181	0.165	0.152	0.140	|- 45
0.221	0.244	0.274	0.315	0.376	0.467	0.576	0.526	0.556	0.427	0.330	0.267	0.233	0.208	0.187	0.171	0.156	0.144	|- 46
0.231	0.257	0.289	0.336	0.416	0.607	0.926	0.726	0.561	0.407	0.328	0.278	0.242	0.215	0.193	0.175	0.160	0.147	|- 47
0.240	0.267	0.301	0.351	0.445	0.751	1.373	1.594	0.595	0.416	0.335	0.284	0.247	0.219	0.196	0.178	0.162	0.149	|- 48
0.249	0.276	0.312	0.367	0.496	0.905	0.834	1.031	0.533	0.397	0.328	0.282	0.247	0.220	0.197	0.179	0.163	0.150	|- 49
0.257	0.288	0.327	0.392	0.558	1.621	2.426	1.042	0.514	0.378	0.317	0.277	0.245	0.218	0.197	0.179	0.163	0.150	|- 50
0.266	0.301	0.349	0.438	0.731	2.205	2.519	0.825	0.457	0.357	0.305	0.269	0.240	0.215	0.195	0.177	0.163	0.150	|- 51
0.275	0.317	0.379	0.502	0.934	0.926	1.464	0.600	0.410	0.337	0.294	0.261	0.234	0.211	0.192	0.175	0.161	0.148	|- 52
0.282	0.332	0.410	0.576	1.292	1.057	0.906	0.510	0.383	0.322	0.283	0.252	0.227	0.205	0.187	0.171	0.158	0.146	|- 53
0.284	0.339	0.431	0.648	1.695	0.861	0.669	0.452	0.360	0.307	0.270	0.242	0.219	0.199	0.182	0.167	0.154	0.143	|- 54
0.276	0.328	0.421	0.590	0.664	0.609	0.483	0.395	0.332	0.289	0.256	0.231	0.209	0.191	0.176	0.162	0.150	0.140	|- 55
0.278	0.347	0.449	0.555	0.477	0.490	0.414	0.341	0.300	0.267	0.240	0.218	0.199	0.183	0.169	0.157	0.146	0.136	|- 56
0.278	0.342	0.414	0.457	0.416	0.403	0.360	0.300	0.269	0.245	0.224	0.205	0.189	0.175	0.162	0.151	0.141	0.132	|- 57
0.264	0.312	0.357	0.376	0.359	0.338	0.309	0.270	0.241	0.224	0.207	0.192	0.178	0.166	0.155	0.145	0.136	0.127	|- 58
0.240	0.273	0.302	0.313	0.305	0.288	0.266	0.238	0.217	0.204	0.191	0.179	0.167	0.157	0.147	0.139	0.130	0.122	|- 59
0.213	0.237	0.255	0.262	0.258	0.246	0.229	0.210	0.196	0.186	0.176	0.167	0.157	0.148	0.140	0.132	0.124	0.116	|- 60
0.189	0.205	0.216	0.221	0.219	0.211	0.199	0.185	0.178	0.171	0.163	0.155	0.147	0.140	0.132	0.125	0.117	0.110	|- 61
0.166	0.178	0.186	0.189	0.188	0.183	0.174	0.167	0.163	0.157	0.151	0.145	0.138	0.131	0.124	0.117	0.110	0.103	|- 62
0.147	0.155	0.161	0.164	0.163	0.159	0.155	0.153	0.149	0.145	0.140	0.134	0.128	0.122	0.116	0.110	0.103	0.097	|- 63
0.131	0.137	0.141	0.143	0.143	0.142	0.141	0.139	0.136	0.133	0.129	0.124	0.119	0.113	0.108	0.102	0.096	0.091	|- 64
0.118	0.122	0.125	0.127	0.129	0.129	0.128	0.127	0.125	0.122	0.118	0.114	0.110	0.105	0.100	0.095	0.090	0.085	|- 65
0.108	0.112	0.114	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.114	0.111	0.108	0.105	0.101	0.097	0.093	0.088	0.084	0.080	|- 66
0.099	0.102	0.104	0.106	0.107	0.107	0.107	0.106	0.104	0.102	0.099	0.096	0.093	0.089	0.086	0.082	0.078	0.075	|- 67
0.091	0.093	0.095	0.097	0.097	0.098	0.097	0.096	0.095	0.093	0.091	0.089	0.086	0.083	0.080	0.076	0.073	0.070	|- 68
0.084	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.087	0.086	0.084	0.082	0.079	0.077	0.074	0.071	0.069	0.066	|- 69
0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.062	|- 70
0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	|- 71
0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	|- 72
0.063	0.063	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	|- 73
0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	|- 74

0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	|- 75
0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	|- 76
0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	|- 77
0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	|- 78
0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	|- 79
0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	|- 80
0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	|- 81
0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	|- 82
0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	|- 83
0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	|- 84
0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	|- 85
0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	|- 86
0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	|- 87
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	|- 88
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	|- 89
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	|- 90
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	|- 91
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	|- 92
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	|- 93
0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 94
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|- 95
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 96
0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|- 97
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 1
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 2
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 3
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 4
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 5
0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	|- 6
0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 7
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 8
0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 9
0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 10
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 11
0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 12
0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 13
0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 14
0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 15
0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 16
0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 17
0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 18
0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|- 19
0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	|- 20
0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	|- 21
0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	|- 22
0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	|- 23
0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	|- 24

0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	|- 25
0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 26
0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 27
0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.032	0.031	|- 28
0.054	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 29
0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	|- 30
0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	|- 31
0.064	0.061	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	|- 32
0.068	0.065	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	|- 33
0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	|- 34
0.076	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	|- 35
0.081	0.077	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	|- 36
0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	|- 37
0.092	0.086	0.080	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	|- 38
0.097	0.091	0.085	0.079	0.074	0.069	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	|- 39
0.103	0.096	0.089	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	|- 40
0.109	0.101	0.093	0.087	0.080	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	|- 41
0.115	0.106	0.098	0.090	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	|- 42
0.120	0.111	0.102	0.094	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	|- 43
0.125	0.115	0.106	0.097	0.089	0.082	0.076	0.071	0.066	0.061	0.058	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	|- 44
0.129	0.119	0.109	0.100	0.092	0.085	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	|- 45
0.133	0.122	0.112	0.103	0.094	0.086	0.080	0.073	0.068	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	|- 46
0.136	0.125	0.115	0.105	0.096	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	|- 47
0.138	0.127	0.117	0.107	0.098	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	|- 48
0.139	0.128	0.118	0.108	0.098	0.090	0.083	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	|- 49
0.139	0.129	0.118	0.108	0.099	0.090	0.083	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	|- 50
0.139	0.128	0.118	0.108	0.099	0.090	0.083	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	|- 51
0.138	0.128	0.118	0.108	0.098	0.090	0.082	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	|- 52
0.136	0.126	0.116	0.106	0.097	0.089	0.082	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	|- 53
0.133	0.124	0.114	0.105	0.096	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	|- 54
0.131	0.122	0.112	0.102	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	|- 55
0.127	0.118	0.109	0.100	0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	|- 56
0.123	0.114	0.105	0.097	0.089	0.082	0.076	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	|- 57
0.119	0.110	0.101	0.093	0.086	0.079	0.074	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	|- 58
0.114	0.105	0.097	0.090	0.083	0.077	0.071	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.039	|- 59
0.108	0.100	0.093	0.086	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	|- 60
0.102	0.095	0.088	0.082	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	|- 61
0.096	0.090	0.084	0.078	0.073	0.069	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	|- 62
0.091	0.085	0.080	0.075	0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	|- 63
0.085	0.080	0.076	0.071	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	|- 64
0.080	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	|- 65
0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	|- 66
0.071	0.068	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	|- 67
0.067	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	|- 68
0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	|- 69
0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	|- 70
0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 71
0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 72
0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 73
0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 74
0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	|- 75

0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 76
0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	|- 77
0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	|- 78
0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	|- 79
0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	|- 80
0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|- 81
0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 82
0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 83
0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 84
0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 85
0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 86
0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 87
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 88
0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 89
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 90
0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 91
0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 92
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 93
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 94
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 95
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 96
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	|- 97
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 1
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 2
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 3
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 4
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 5
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 6
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 7
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 8
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 9
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|- 10
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 11
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 12
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 13
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 14
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 15
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 16
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 17
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 18
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 19
0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 20
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 21
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 22
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 23
0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 24
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 25

0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|-	26
0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|-	27
0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	28
0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	29
0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|-	30
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|-	31
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|-	32
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	33
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	34
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	35
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	|-	36
0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	37
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	38
0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	39
0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	|-	40
0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	41
0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	42
0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	43
0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	44
0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	45
0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	46
0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	47
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|-	48
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|-	49
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|-	50
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|-	51
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	52
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	53
0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	54
0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	55
0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|-	56
0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	57
0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	58
0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|-	59
0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	60
0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	61
0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	62
0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	63
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	64
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	65
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|-	66
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|-	67
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|-	68
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|-	69
0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	70
0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	71
0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	72
0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|-	73
0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|-	74
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|-	75
0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|-	76

0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|-	77
0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|-	78
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	79
0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	80
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	81
0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	82
0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	83
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	84
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	85
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|-	86
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|-	87
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	88
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|-	89
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	|-	90
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|-	91
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|-	92
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	|-	93
0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|-	94
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	|-	95
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|-	96
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|-	97
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	98

| --\| | --- | --- | ---

0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 27	|
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 28	|
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 29	|
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 30	|
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 31	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 32	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 33	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 34	|
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 35	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 36	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 37	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 38	|
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 39	|
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 40	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 41	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 42	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 43	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 44	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 45	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 46	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 47	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 48	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 49	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 50	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 51	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 52	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 53	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 54	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 55	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 56	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 57	|
0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 58	|
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 59	|
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 60	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 61	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 62	|
0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 63	|
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 64	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 65	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 66	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 67	|
0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 68	|
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 69	|
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 70	|
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 71	|
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 72	|
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	|- 73	|
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	|- 74	|
0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	|- 75	|
0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|- 76	|
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|- 77	

0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 78	
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 79	
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 80	
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 81	
0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 82	
0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 83	
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 84	
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 85	
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 86	
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 87	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 88	
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 89	
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 90	
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 91	
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 92	
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 93	
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 94	
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 95	
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 96	
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 97	
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 98	

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 1																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 2																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 3																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 4																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 5																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 6																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 7																	
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 8																	
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 9																	
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 10																	
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 11																	
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 12																	
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 13																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 14																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 15																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 16																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 17																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 18																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 19																	
0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 20																	
0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 21																	
0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 22																	
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 23																	
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 24																	
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 25																	
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 26																	
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 27																	

```
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 28
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 29
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 30
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 31
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 32
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 33
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 34
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 35
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 36
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 37
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 38
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 39
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 40
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 41
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 42
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 43
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 44
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 45
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 46
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 47
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 48
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 49
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 50
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 51
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 52
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 53
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 54
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 55
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 56
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 57
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 58
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 59
                                                                   |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 60
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 61
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 62
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 63
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013  |- 64
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 65
                                                                   |
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 66
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 67
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 68
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 69
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 70
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 71
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012  |- 72
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 73
                                                                   |
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 74
                                                                   |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 75
                                                                   |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 76
                                                                   |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |- 77
                                                                   |
0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012  |- 78
```

```
                                                                                                    |
     0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 79
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 80
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 81
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 82
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 83
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 84
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012                              |- 85
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011                              |- 86
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011                              |- 87
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011                              |- 88
                                                                                                    |
     0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011                              |- 89
                                                                                                    |
     0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                              |- 90
                                                                                                    |
     0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                              |- 91
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 92
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 93
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 94
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 95
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 96
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 97
                                                                                                    |
     0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                              |- 98
                                                                                                    |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.5192189 долей ПДКмр
                                      =  0.0251922 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   445.0 м
     ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Ym =   280.0 м
 При опасном направлении ветра  :       11 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.086: 0.083: 0.084: 0.082: 0.083: 0.079: 0.080: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.075: 0.076: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   86 :   82 :   87 :   81 :   88 :   80 :   87 :   84 :   90 :   81 :   90 :   78 :
Uоп: 1.11 : 1.13 : 1.18 : 1.17 : 1.20 : 1.18 : 1.25 : 1.23 : 1.29 : 1.26 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.30 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0059 : 0059 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0057 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.069: 0.068: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062:
```

```
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   78 :   90 :   92 :   87 :   84 :   77 :   81 :   79 :   76 :   90 :   90 :   75 :   87 :   84 :   74 :
Uоп: 1.39 : 1.35 : 1.37 : 1.39 : 1.42 : 1.48 : 1.45 : 1.47 : 1.52 : 1.47 : 1.48 : 1.59 : 1.51 : 1.55 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0060 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0061 : 0058 : 0057 : 0057 : 0061 : 0057 : 0057 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.065: 0.061: 0.062: 0.058: 0.058: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   79 :   77 :   74 :   88 :   74 :   87 :   72 :   72 :   85 :   87 :   82 :   80 :   77 :   75 :
Uоп: 1.57 : 1.60 : 1.62 : 1.67 : 1.56 : 1.69 : 1.64 : 1.81 : 1.81 : 1.67 : 1.67 : 1.71 : 1.73 : 1.76 : 1.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0061 : 0059 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.057: 0.055: 0.058: 0.054: 0.057: 0.053: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.055: 0.051: 0.050:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   72 :   71 :   85 :   71 :   85 :   71 :   82 :   80 :   78 :   75 :   73 :   70 :   84 :   69 :   69 :
Uоп: 1.83 : 1.91 : 1.78 : 1.95 : 1.80 : 1.98 : 1.84 : 1.86 : 1.89 : 1.92 : 1.96 : 2.04 : 1.89 : 2.11 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0060 : 0061 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0061 : 0057 : 0060 : 0057 : 0060 : 0057 : 0059 : 0061 : 0059 : 0058 : 0060 : 0057 : 0061 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.050: 0.050: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.053: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   72 :   83 :   80 :   78 :   76 :   74 :   82 :   68 :   68 :   68 :   70 :   81 :   72 :   81 :
Uоп: 2.15 : 2.12 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.04 : 2.07 : 1.98 : 2.26 : 2.26 : 2.28 : 2.25 : 2.08 : 2.25 : 2.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0061 : 0061 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0059 : 0059 : 0058 : 0060 : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0060 : 0060 : 0059 : 0057 : 0059 : 0058 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0057 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.049: 0.049: 0.048: 0.045: 0.045: 0.048: 0.045: 0.044: 0.043: 0.045: 0.045: 0.047: 0.046: 0.046: 0.042:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.046: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.041: 0.044: 0.043: 0.040: 0.044: 0.044: 0.041: 0.043: 0.040: 0.041:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.038:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0876475 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008765 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002701 0060	T	0.00067500	0.002804	3.2	3.2	4.1547027
2	002701 0058	T	0.00067500	0.002795	3.2	6.4	4.1406918
3	002701 0059	T	0.00067500	0.002780	3.2	9.6	4.1180944
4	002701 0057	T	0.00067500	0.002777	3.2	12.7	4.1141400
5	002701 0061	T	0.00067500	0.002759	3.1	15.9	4.0870767
6	002701 0056	T	0.00067500	0.002727	3.1	19.0	4.0397797
7	002701 0062	T	0.00067500	0.002697	3.1	22.1	3.9957013
8	002701 0055	T	0.00067500	0.002669	3.0	25.1	3.9538066
9	002701 0063	T	0.00067500	0.002626	3.0	28.1	3.8904486
10	002701 0005	T	0.00067500	0.002575	2.9	31.0	3.8154879
11	002701 0054	T	0.00067500	0.002564	2.9	34.0	3.7992404
12	002701 0006	T	0.00067500	0.002560	2.9	36.9	3.7928777
13	002701 0004	T	0.00067500	0.002559	2.9	39.8	3.7914524
14	002701 0007	T	0.00067500	0.002554	2.9	42.7	3.7841997
15	002701 0008	T	0.00067500	0.002532	2.9	45.6	3.7507377
16	002701 0064	T	0.00067500	0.002524	2.9	48.5	3.7399035
17	002701 0003	T	0.00067500	0.002515	2.9	51.4	3.7265513
18	002701 0009	T	0.00067500	0.002494	2.8	54.2	3.6954241
19	002701 0010	T	0.00067500	0.002460	2.8	57.0	3.6439273
20	002701 0011	T	0.00067500	0.002449	2.8	59.8	3.6286182
21	002701 0002	T	0.00067500	0.002442	2.8	62.6	3.6178753
22	002701 0012	T	0.00067500	0.002434	2.8	65.4	3.6065855
23	002701 0053	T	0.00067500	0.002425	2.8	68.1	3.5932212
24	002701 0065	T	0.00067500	0.002413	2.8	70.9	3.5752761
25	002701 0001	T	0.00067500	0.002369	2.7	73.6	3.5090060
26	002701 0043	T	0.00067500	0.002348	2.7	76.3	3.4788244
27	002701 0066	T	0.00067500	0.002285	2.6	78.9	3.3849595
28	002701 0052	T	0.00067500	0.002282	2.6	81.5	3.3813477
29	002701 0044	T	0.00067500	0.002240	2.6	84.0	3.3181686
30	002701 0051	T	0.00067500	0.002150	2.5	86.5	3.1849592
31	002701 0045	T	0.00067500	0.002149	2.5	88.9	3.1835189
32	002701 0046	T	0.00067500	0.002054	2.3	91.3	3.0423679
33	002701 0050	T	0.00067500	0.001986	2.3	93.6	2.9415326
34	002701 0047	T	0.00067500	0.001982	2.3	95.8	2.9360838
			В сумме =	0.083981	95.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.003666	4.2			

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~~

y=	-1193	-1196	-1199	-1193	-1188	-1175	-1162	-1139	-1116	-1093	-1070	-1047	-1024	-1001	-1000
x=	461	398	336	273	210	149	88	5	-78	-160	-243	-325	-408	-491	-491
Qc	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.122	0.122	0.121	0.120	0.118	0.115	0.112	0.112
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	357	359	2	4	7	9	12	15	18	22	25	28	32	35	35
Uоп	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.93	0.93
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0001	0001	0001	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0002	0066	0066	0001	0001	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0066	0002	0002	0065	0065	0001	0001	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064

~~~~~~

y=	-999	-978	-957	-929	-900	-865	-830	-789	-748	-701	-654	-602	-550	-495	-439
x=	-497	-556	-615	-671	-727	-779	-831	-879	-926	-968	-1009	-1045	-1080	-1109	-1138
Qc	0.112	0.110	0.108	0.106	0.104	0.103	0.102	0.101	0.099	0.099	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	35	37	39	41	44	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65
Uоп	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0064	0064	0064	0063	0064	0063	0063	0062
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0063	0064	0063	0064	0062	0061

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0063 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0061 : 0063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   67 :   69 :   71 :   73 :   76 :   78 :   80 :   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   94 :   97 :  101 :
Uоп: 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.96 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0057 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0059 : 0062 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0061 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  116 :  119 :  123 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  138 :  140 :
Uоп: 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0057 : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0053 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0058 : 0055 : 0056 : 0056 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0055 : 0055 : 0053 : 0055 : 0053 : 0053 : 0054 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0056 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0053 : 0055 : 0053 : 0055 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  143 :  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  175 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0054 : 0053 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0053 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0053 : 0050 : 0053 : 0052 : 0049 : 0049 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.138: 0.138: 0.136: 0.136: 0.136: 0.134: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  202 :  202 :  205 :  208 :  210 :  213 :  216 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0049 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0050 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  218 :  221 :  223 :  226 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  244 :  247 :  249 :  252 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0045 : 0045 : 0046 : 0045 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0048 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 : 0043 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.147: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.147: 0.145: 0.142:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  260 :  262 :  265 :  268 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :  294 :  299 :  303 :  308 :  312 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0043 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0007 : 0007 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0044 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0009 : 0006 : 0008 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  350 :  352 :  354 :  357 :  291 :  292 :  292 :  292 :  292 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 4.95 : 4.87 : 4.83 : 4.72 : 4.65 : 4.60 : 4.53 : 4.43 : 4.36 : 4.29 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 : 0008 : 0010 : 0009 : 0006 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1504608 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015046 мг/м3     |
```

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	002701 0008	T	0.00067500	0.004980	3.3	3.3	7.3774676
2	002701 0007	T	0.00067500	0.004975	3.3	6.6	7.3698912
3	002701 0009	T	0.00067500	0.004966	3.3	9.9	7.3570609
4	002701 0006	T	0.00067500	0.004926	3.3	13.2	7.2975125
5	002701 0010	T	0.00067500	0.004910	3.3	16.5	7.2735028
6	002701 0011	T	0.00067500	0.004823	3.2	19.7	7.1450810
7	002701 0012	T	0.00067500	0.004820	3.2	22.9	7.1413345
8	002701 0005	T	0.00067500	0.004806	3.2	26.1	7.1194496
9	002701 0004	T	0.00067500	0.004643	3.1	29.1	6.8790655
10	002701 0043	T	0.00067500	0.004591	3.1	32.2	6.8016515
11	002701 0057	T	0.00067500	0.004522	3.0	35.2	6.6995482
12	002701 0056	T	0.00067500	0.004514	3.0	38.2	6.6878943
13	002701 0058	T	0.00067500	0.004484	3.0	41.2	6.6428547
14	002701 0003	T	0.00067500	0.004425	2.9	44.1	6.5555096
15	002701 0055	T	0.00067500	0.004423	2.9	47.1	6.5521212
16	002701 0060	T	0.00067500	0.004397	2.9	50.0	6.5143480
17	002701 0044	T	0.00067500	0.004348	2.9	52.9	6.4421859
18	002701 0059	T	0.00067500	0.004289	2.9	55.7	6.3535280
19	002701 0054	T	0.00067500	0.004280	2.8	58.6	6.3414130
20	002701 0002	T	0.00067500	0.004159	2.8	61.3	6.1610966
21	002701 0061	T	0.00067500	0.004143	2.8	64.1	6.1382627
22	002701 0053	T	0.00067500	0.004119	2.7	66.8	6.1029153
23	002701 0045	T	0.00067500	0.004099	2.7	69.5	6.0725217
24	002701 0062	T	0.00067500	0.003947	2.6	72.2	5.8471465
25	002701 0052	T	0.00067500	0.003895	2.6	74.8	5.7706513
26	002701 0001	T	0.00067500	0.003885	2.6	77.3	5.7560730
27	002701 0046	T	0.00067500	0.003847	2.6	79.9	5.6990495
28	002701 0063	T	0.00067500	0.003720	2.5	82.4	5.5112844
29	002701 0051	T	0.00067500	0.003637	2.4	84.8	5.3886652
30	002701 0047	T	0.00067500	0.003634	2.4	87.2	5.3841305
31	002701 0064	T	0.00067500	0.003452	2.3	89.5	5.1145644
32	002701 0050	T	0.00067500	0.003352	2.2	91.7	4.9661083
33	002701 0065	T	0.00067500	0.003239	2.2	93.9	4.7978468
34	002701 0048	T	0.00067500	0.003160	2.1	96.0	4.6817007
	В сумме =		0.144412		96.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.006049		4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	-1320	-1320	-1320	-1320	-1319	-1319	-1317	-1314	-1308	-1296	-1296	-1295	-1295	-1295	-1295
x=	4608	4608	4608	4607	4606	4604	4600	4592	4576	4545	4545	4545	4545	4544	4543
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1294	-1292	-1289	-1283	-1269	-1255	-1240	-1240	-1240	-1240	-1240	-1239	-1238	-1235	-1230
x=	4542	4538	4531	4518	4493	4469	4445	4445	4445	4445	4444	4443	4441	4438	4431
Qc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1220	-1220	-1220	-1220	-1219	-1218	-1217	-1214	-1208	-1195	-1168	-1167	-1167	-1167	-1167
x=	4417	4417	4417	4416	4416	4414	4412	4407	4398	4379	4345	4345	4345	4345	4344
Qc :	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1166	-1165	-1162	-1156	-1145	-1120	-1120	-1120	-1119	-1119	-1117	-1114	-1109	-1097	-1072
x=	4343	4341	4338	4331	4318	4292	4292	4292	4291	4291	4289	4286	4280	4268	4245
Qc :	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:

```
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4360:  4376:  4410:  4411:  4411:  4413:  4415:  4419:  4427:  4445:  4445:  4445:  4446:  4446:  4448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   412:   419:   433:   446:   459:   459:   459:   460:   460:   461:   462:   465:   470:   480:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4451:  4457:  4468:  4493:  4519:  4545:  4545:  4545:  4546:  4547:  4548:  4551:  4558:  4571:  4598:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    480:   480:   480:   481:   481:   483:   485:   490:   500:   500:   500:   500:   500:   501:   501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4599:  4599:  4599:  4600:  4601:  4604:  4610:  4621:  4645:  4645:  4645:  4646:  4647:  4648:  4651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    503:   507:   515:   522:   530:   530:   530:   530:   530:   530:   531:   532:   534:   539:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4657:  4669:  4694:  4719:  4745:  4745:  4745:  4746:  4747:  4748:  4751:  4757:  4769:  4794:  4819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    547:   547:   547:   547:   547:   547:   548:   549:   551:   553:   554:   554:   554:   554:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4845:  4845:  4845:  4846:  4848:  4851:  4857:  4870:  4895:  4920:  4945:  4945:  4945:  4946:  4948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    554:   554:   553:   553:   551:   551:   551:   551:   551:   550:   550:   550:   549:   547:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4951:  4958:  4970:  4995:  5045:  5045:  5045:  5045:  5046:  5047:  5048:  5051:  5058:  5070:  5096:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    536:   536:   536:   536:   536:   536:   535:   535:   533:   530:   524:   517:   511:   511:   510:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5145:  5145:  5145:  5145:  5146:  5147:  5148:  5152:  5158:  5171:  5196:  5221:  5245:  5245:  5246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    473:   473:   473:   472:   472:   471:   470:   467:   461:   449:   437:   424:   424:   424:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5345:  5345:  5345:  5346:  5347:  5348:  5352:  5358:  5372:  5397:  5421:  5445:  5445:  5446:  5447:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5449:  5454:  5462:  5479:  5511:  5511:  5511:  5512:  5512:  5513:  5515:  5520:  5528:  5545:  5545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    357:   357:   356:   356:   353:   348:   339:   321:   300:   280:   280:   280:   280:   279:   278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5545:  5545:  5546:  5547:  5551:  5557:  5569:  5591:  5612:  5632:  5632:  5632:  5633:  5633:  5634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    277:   274:   267:   267:   267:   267:   267:   266:   265:   263:   258:   248:   226:   203:   180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5635:  5639:  5645:  5645:  5645:  5645:  5646:  5646:  5648:  5651:  5656:  5667:  5687:  5706:  5724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    180:   180:   180:   179:   178:   176:   173:   165:   150:   150:   150:   150:   149:   148:   146:
```

x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221	-1223	-1225	-1231	-1241	-1260	-1260	-1261	-1261	-1261	-1261	-1262	-1264	-1267	-1273
x=	5504	5502	5499	5491	5476	5445	5445	5445	5445	5444	5444	5442	5439	5433	5422
Qc :	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1286	-1298	-1309	-1309	-1310	-1310	-1310	-1311	-1312	-1315	-1320	-1320	-1320	-1320	-1320
x=	5397	5371	5345	5345	5345	5344	5343	5341	5337	5329	5313	5313	5313	5313	5312
Qc :	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1321	-1322	-1323	-1327	-1333	-1346	-1346	-1346	-1346	-1347	-1347	-1348	-1350	-1353	-1360
x=	5311	5309	5305	5297	5280	5245	5245	5245	5244	5244	5242	5239	5233	5221	5196
Qc :	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1366	-1372	-1372	-1372	-1372	-1372	-1373	-1373	-1374	-1376	-1380	-1383	-1387	-1387	-1387
x=	5171	5145	5145	5145	5144	5143	5142	5139	5133	5121	5096	5070	5045	5045	5045
Qc :	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1387	-1387	-1387	-1387	-1387	-1388	-1389	-1390	-1391	-1391	-1391	-1391	-1391	-1390	-1390
x=	5044	5043	5042	5039	5033	5020	4995	4970	4945	4945	4945	4944	4942	4939	4932
Qc :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1389	-1387	-1383	-1383	-1383	-1383	-1383	-1383	-1383	-1382	-1381	-1379	-1375	-1366	-1366
x=	4920	4895	4845	4845	4845	4845	4844	4843	4842	4838	4832	4819	4794	4745	4745
Qc :	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1366	-1366	-1365	-1365	-1364	-1362	-1359	-1351	-1343	-1336	-1336	-1335	-1335	-1335	-1334
x=	4745	4744	4743	4742	4739	4732	4719	4694	4670	4645	4645	4644	4644	4643	4640
Qc :	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1332	-1328
x=	4636	4626
Qc :	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4011.1 м, Y= -213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0304782 доли ПДКмр|
| 0.0003048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 3.45 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.00067500	0.000921	3.0	3.0	1.3644866
2	002701 0008	T	0.00067500	0.000920	3.0	6.0	1.3635354
3	002701 0010	T	0.00067500	0.000918	3.0	9.1	1.3603443
4	002701 0007	T	0.00067500	0.000916	3.0	12.1	1.3572268
5	002701 0011	T	0.00067500	0.000913	3.0	15.1	1.3520489
6	002701 0012	T	0.00067500	0.000912	3.0	18.0	1.3517700
7	002701 0006	T	0.00067500	0.000909	3.0	21.0	1.3467506
8	002701 0005	T	0.00067500	0.000897	2.9	24.0	1.3287927
9	002701 0043	T	0.00067500	0.000895	2.9	26.9	1.3256077
10	002701 0057	T	0.00067500	0.000893	2.9	29.8	1.3235064
11	002701 0056	T	0.00067500	0.000893	2.9	32.8	1.3230469
12	002701 0058	T	0.00067500	0.000889	2.9	35.7	1.3164232
13	002701 0055	T	0.00067500	0.000884	2.9	38.6	1.3101737
14	002701 0004	T	0.00067500	0.000880	2.9	41.5	1.3031521
15	002701 0060	T	0.00067500	0.000878	2.9	44.4	1.3001673
16	002701 0044	T	0.00067500	0.000874	2.9	47.2	1.2947741
17	002701 0054	T	0.00067500	0.000868	2.8	50.1	1.2866495
18	002701 0059	T	0.00067500	0.000865	2.8	52.9	1.2809170
19	002701 0003	T	0.00067500	0.000858	2.8	55.7	1.2711633
20	002701 0045	T	0.00067500	0.000851	2.8	58.5	1.2605963
21	002701 0053	T	0.00067500	0.000850	2.8	61.3	1.2586366
22	002701 0061	T	0.00067500	0.000848	2.8	64.1	1.2556493

23	002701 0002	T	0.00067500	0.000831	2.7	66.8	1.2312012
24	002701 0046	T	0.00067500	0.000827	2.7	69.5	1.2246578
25	002701 0062	T	0.00067500	0.000825	2.7	72.2	1.2218257
26	002701 0052	T	0.00067500	0.000823	2.7	74.9	1.2198764
27	002701 0047	T	0.00067500	0.000805	2.6	77.6	1.1921329
28	002701 0001	T	0.00067500	0.000804	2.6	80.2	1.1907469
29	002701 0063	T	0.00067500	0.000798	2.6	82.8	1.1825110
30	002701 0051	T	0.00067500	0.000792	2.6	85.4	1.1726608
31	002701 0064	T	0.00067500	0.000766	2.5	87.9	1.1354312
32	002701 0050	T	0.00067500	0.000756	2.5	90.4	1.1198174
33	002701 0048	T	0.00067500	0.000752	2.5	92.9	1.1146519
34	002701 0065	T	0.00067500	0.000741	2.4	95.3	1.0976602
В сумме = 0.029051 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.001427 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~~	~~~м~~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.				~~~г/с~~
002701 0001	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	374	78				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0002	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	386	106				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0003	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	397	139				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0004	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	409	169				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0005	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	418	200				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0006	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	429	225				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0007	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	435	251				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0008	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	443	285				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0009	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	452	307				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0010	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	458	330				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0011	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	455	347				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0012	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	459	350				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0043	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	467	393				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0044	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	481	430				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0045	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	489	461				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0046	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	501	489				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0047	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	506	512				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0048	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	520	560				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0049	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	430	591				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0050	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	421	557				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0051	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	405	520				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0052	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	402	484				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0053	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	390	447				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0054	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	371	410				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0055	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	359	368				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0056	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	356	331				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0057	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	345	289				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0058	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	337	269				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0059	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	320	204				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0060	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	325	238				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0061	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	308	178				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0062	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	300	144				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0063	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	289	113				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0064	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	277	79				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0065	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	274	51				1.0	1.000	0 0.0034100
002701 0066	T	5.0		1.0	0.050	0.0393	27.0	266	20				1.0	1.000	0 0.0034100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
2	002701 0002	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
3	002701 0003	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
4	002701 0004	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
5	002701 0005	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
6	002701 0006	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
7	002701 0007	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
8	002701 0008	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
9	002701 0009	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
10	002701 0010	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
11	002701 0011	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
12	002701 0012	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
13	002701 0043	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
14	002701 0044	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
15	002701 0045	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
16	002701 0046	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
17	002701 0047	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
18	002701 0048	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
19	002701 0049	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
20	002701 0050	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8

21	002701 0051	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
22	002701 0052	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
23	002701 0053	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
24	002701 0054	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
25	002701 0055	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
26	002701 0056	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
27	002701 0057	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
28	002701 0058	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
29	002701 0059	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
30	002701 0060	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
31	002701 0061	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
32	002701 0062	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
33	002701 0063	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
34	002701 0064	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
35	002701 0065	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8
36	002701 0066	0.003410	T	0.797422	0.50	12.8

Суммарный Mq = 0.122760 г/с
Сумма См по всем источникам = 28.707205 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-1
2-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	-2
3-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-3
4-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-4
5-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-5
6-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-6
7-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-7
8-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-8
9-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-9
10-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	-10
11-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-11
12-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	-12
13-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	-13
14-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	-14
15-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	-15
16-	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	-16
17-	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	-17
18-	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	-18

19-|	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	|- 19
20-|	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	|- 20
21-|	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	|- 21
22-|	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	|- 22
23-|	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	|- 23
24-|	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	|- 24
25-|	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	|- 25
26-|	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	|- 26
27-|	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	|- 27
28-|	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	|- 28
29-|	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	|- 29
30-|	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	|- 30
31-|	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	|- 31
32-|	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	|- 32
33-|	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	|- 33
34-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	|- 34
35-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	|- 35
36-|	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 36
37-|	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 37
38-|	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	|- 38
39-|	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	|- 39
40-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	|- 40
41-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	|- 41
42-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	|- 42
43-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	|- 43
44-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	|- 44
45-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	|- 45
46-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	|- 46
47-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.033	|- 47
48-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	|- 48
49-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	|- 49
50-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	|- 50
51-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	|- 51
52-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	|- 52
53-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	|- 53
54-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	|- 54
55-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	|- 55
56-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.033	|- 56
57-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	|- 57
58-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	|- 58
59-|	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	|- 59
60-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	|- 60
61-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	|- 61
62-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	|- 62
63-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	|- 63
64-|	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	|- 64
65-|	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	|- 65
66-|	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 66
67-|	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	|- 67
68-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	|- 68

69-| 0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	-| 69
70-| 0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	-| 70
71-| 0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	-| 71
72-| 0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	-| 72
73-| 0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	-| 73
74-| 0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	-| 74
75-| 0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	-| 75
76-| 0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	-| 76
77-| 0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	-| 77
78-| 0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	-| 78
79-| 0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	-| 79
80-| 0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	-| 80
81-| 0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	-| 81
82-| 0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	-| 82
83-| 0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	-| 83
84-| 0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	-| 84
85-| 0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	-| 85
86-| 0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	-| 86
87-| 0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	-| 87
88-| 0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	-| 88
89-| 0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	-| 89
90-| 0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	-| 90
91-| 0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	-| 91
92-| 0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-| 92
93-| 0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	-| 93
94-| 0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	-| 94
95-| 0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-| 95
96-| 0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-| 96
97-| 0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-| 97
98-| 0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	-| 98

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 1
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	- 2
	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 3
	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 4
	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 5
	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 6
	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	- 7
	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	- 8
	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	- 9
	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	- 10
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	- 11
	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	- 12
	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	- 13
	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	- 14
	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	- 15
	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	- 16
	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	- 17
	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	- 18
	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	- 19

0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	-	20
0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	-	21
0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	-	22
0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	-	23
0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	-	24
0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	-	25
0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	-	26
0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	-	27
0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	-	28
0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	-	29
0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	-	30
0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	-	31
0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	-	32
0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	-	33
0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	-	34
0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	-	35
0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.066	-	36
0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.069	0.072	-	37
0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.067	0.070	0.074	0.078	-	38
0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.084	-	39
0.031	0.033	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.072	0.076	0.081	0.086	0.090	-	40
0.032	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.081	0.086	0.091	0.096	-	41
0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.060	0.064	0.070	0.075	0.080	0.085	0.090	0.096	0.102	-	42
0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	0.073	0.078	0.084	0.089	0.095	0.101	0.109	-	43
0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.051	0.055	0.060	0.065	0.070	0.076	0.082	0.087	0.093	0.099	0.107	0.115	-	44
0.034	0.036	0.039	0.041	0.045	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.073	0.079	0.084	0.090	0.096	0.104	0.112	0.121	-	45
0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.063	0.069	0.075	0.081	0.087	0.093	0.100	0.108	0.117	0.127	-	46
0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.055	0.059	0.065	0.071	0.077	0.083	0.089	0.095	0.103	0.112	0.121	0.133	-	47
0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.061	0.066	0.073	0.079	0.084	0.091	0.098	0.106	0.115	0.125	0.138	-	48
0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.052	0.056	0.061	0.067	0.074	0.080	0.086	0.092	0.100	0.108	0.118	0.129	0.142	-	49
0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068	0.074	0.081	0.087	0.093	0.101	0.110	0.120	0.132	0.146	-	50
0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068	0.075	0.081	0.087	0.094	0.102	0.112	0.122	0.135	0.150	-	51
0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068	0.074	0.081	0.088	0.095	0.103	0.112	0.124	0.137	0.154	-	52
0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.062	0.068	0.074	0.080	0.087	0.094	0.103	0.112	0.124	0.138	0.156	-	53
0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.073	0.080	0.086	0.093	0.102	0.111	0.123	0.137	0.155	-	54
0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.055	0.060	0.066	0.072	0.078	0.085	0.092	0.100	0.109	0.120	0.134	0.151	-	55
0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070	0.076	0.083	0.090	0.098	0.106	0.117	0.129	0.145	-	56
0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.062	0.068	0.074	0.081	0.087	0.095	0.103	0.112	0.123	0.146	-	57
0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.060	0.066	0.071	0.078	0.084	0.091	0.099	0.107	0.120	0.141	-	58
0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.101	0.114	0.131	-	59
0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.061	0.065	0.071	0.077	0.082	0.089	0.095	0.106	0.120	-	60
0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.072	0.078	0.083	0.089	0.097	0.108	-	61
0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.073	0.078	0.083	0.089	0.097	-	62
0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.077	0.081	0.087	-	63
0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.067	0.071	0.075	0.078	-	64
0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069	0.072	-	65
0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.066	-	66
0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	-	67
0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	-	68
0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	-	69

0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	|-	70
0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	|-	71
0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	|-	72
0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	|-	73
0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	|-	74
0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	|-	75
0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	|-	76
0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	|-	77
0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	|-	78
0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	|-	79
0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	|-	80
0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	|-	81
0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	|-	82
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	83
0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	84
0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	|-	85
0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	|-	86
0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	87
0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|-	88
0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	|-	89
0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	90
0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	|-	91
0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	92
0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	|-	93
0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|-	94
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	|-	95
0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	96
0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	97
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|-	98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|-	1
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|-	2
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	|-	3
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|-	4
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	5
0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	|-	6
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|-	7
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|-	8
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|-	9
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|-	10
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|-	11
0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	12
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	13
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|-	14
0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	15
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|-	16
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|-	17
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	18
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	19
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	|-	20

0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	-	21
0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	-	22
0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	-	23
0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	-	24
0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	-	25
0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	-	26
0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	-	27
0.037	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	-	28
0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	-	29
0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	-	30
0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	-	31
0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	-	32
0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	-	33
0.058	0.060	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.047	-	34
0.063	0.065	0.067	0.069	0.070	0.071	0.071	0.071	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.058	0.056	0.053	0.051	-	35
0.069	0.071	0.074	0.075	0.077	0.077	0.078	0.078	0.077	0.075	0.074	0.071	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	-	36
0.075	0.078	0.080	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.085	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	-	37
0.081	0.085	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.097	0.095	0.091	0.086	0.082	0.078	0.074	0.070	0.066	0.062	-	38
0.088	0.092	0.095	0.099	0.101	0.106	0.110	0.112	0.112	0.108	0.103	0.097	0.090	0.084	0.080	0.075	0.070	0.066	-	39
0.095	0.099	0.104	0.108	0.114	0.122	0.128	0.131	0.130	0.125	0.118	0.109	0.100	0.091	0.085	0.080	0.075	0.070	-	40
0.101	0.107	0.113	0.118	0.129	0.142	0.151	0.155	0.152	0.145	0.135	0.123	0.110	0.099	0.092	0.086	0.080	0.074	-	41
0.109	0.116	0.123	0.131	0.147	0.165	0.179	0.183	0.179	0.169	0.154	0.137	0.121	0.106	0.098	0.091	0.084	0.078	-	42
0.117	0.125	0.135	0.146	0.166	0.192	0.212	0.218	0.211	0.196	0.174	0.152	0.131	0.113	0.103	0.096	0.089	0.082	-	43
0.125	0.135	0.148	0.163	0.182	0.223	0.254	0.256	0.248	0.227	0.195	0.164	0.138	0.119	0.109	0.100	0.093	0.086	-	44
0.132	0.145	0.161	0.181	0.206	0.251	0.304	0.285	0.294	0.257	0.208	0.169	0.141	0.126	0.114	0.104	0.096	0.089	-	45
0.139	0.154	0.173	0.199	0.237	0.295	0.364	0.332	0.351	0.270	0.208	0.168	0.147	0.131	0.118	0.108	0.099	0.091	-	46
0.146	0.162	0.183	0.212	0.263	0.384	0.584	0.458	0.354	0.257	0.207	0.176	0.153	0.136	0.122	0.110	0.101	0.093	-	47
0.152	0.168	0.190	0.221	0.281	0.474	0.867	1.007	0.375	0.263	0.211	0.179	0.156	0.138	0.124	0.112	0.102	0.094	-	48
0.157	0.175	0.197	0.232	0.313	0.571	0.527	0.651	0.336	0.251	0.207	0.178	0.156	0.139	0.125	0.113	0.103	0.095	-	49
0.162	0.182	0.206	0.248	0.352	1.024	1.532	0.658	0.325	0.239	0.200	0.175	0.154	0.138	0.124	0.113	0.103	0.095	-	50
0.168	0.190	0.221	0.277	0.462	1.393	1.591	0.521	0.289	0.225	0.193	0.170	0.151	0.136	0.123	0.112	0.103	0.095	-	51
0.174	0.200	0.239	0.317	0.590	0.585	0.925	0.379	0.259	0.213	0.186	0.165	0.148	0.133	0.121	0.110	0.101	0.094	-	52
0.178	0.210	0.259	0.363	0.816	0.668	0.572	0.322	0.242	0.203	0.178	0.159	0.143	0.130	0.118	0.108	0.100	0.092	-	53
0.179	0.214	0.272	0.409	1.070	0.544	0.423	0.286	0.227	0.194	0.171	0.153	0.138	0.126	0.115	0.106	0.098	0.090	-	54
0.175	0.207	0.266	0.372	0.419	0.385	0.305	0.250	0.210	0.182	0.162	0.146	0.132	0.121	0.111	0.102	0.095	0.088	-	55
0.175	0.219	0.283	0.350	0.301	0.309	0.261	0.215	0.190	0.169	0.152	0.138	0.126	0.116	0.107	0.099	0.092	0.086	-	56
0.176	0.216	0.262	0.289	0.263	0.254	0.228	0.189	0.170	0.155	0.141	0.129	0.119	0.110	0.102	0.095	0.089	0.083	-	57
0.166	0.197	0.225	0.237	0.227	0.214	0.195	0.170	0.152	0.141	0.131	0.121	0.112	0.105	0.098	0.091	0.086	0.080	-	58
0.152	0.173	0.190	0.197	0.192	0.182	0.168	0.150	0.137	0.129	0.121	0.113	0.106	0.099	0.093	0.088	0.082	0.077	-	59
0.135	0.150	0.161	0.166	0.163	0.155	0.145	0.133	0.124	0.118	0.111	0.105	0.099	0.094	0.088	0.083	0.078	0.073	-	60
0.119	0.129	0.137	0.140	0.139	0.133	0.126	0.117	0.112	0.108	0.103	0.098	0.093	0.088	0.084	0.079	0.074	0.069	-	61
0.105	0.112	0.117	0.120	0.119	0.115	0.110	0.106	0.103	0.099	0.095	0.091	0.087	0.083	0.078	0.074	0.070	0.065	-	62
0.093	0.098	0.102	0.103	0.103	0.101	0.098	0.096	0.094	0.091	0.088	0.085	0.081	0.077	0.073	0.069	0.065	0.061	-	63
0.083	0.087	0.089	0.090	0.090	0.090	0.089	0.088	0.086	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	-	64
0.075	0.077	0.079	0.080	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079	0.077	0.075	0.072	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	-	65
0.068	0.070	0.072	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	-	66
0.063	0.064	0.066	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	-	67
0.058	0.059	0.060	0.061	0.061	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	-	68
0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	-	69
0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	-	70

0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	- 71
0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	- 72
0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	- 73
0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	- 74
0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	- 75
0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	- 76
0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	- 77
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	- 78
0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	- 79
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	- 80
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	- 81
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	- 82
0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	- 83
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	- 84
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	- 85
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	- 86
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	- 87
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	- 88
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	- 89
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	- 90
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	- 91
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	- 92
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	- 93
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	- 94
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 95
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 96
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	- 97
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	- 1
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 2
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 3
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	- 4
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	- 5
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	- 6
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 7
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	- 8
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	- 9
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	- 10
0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	- 11
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	- 12
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	- 13
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	- 14
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	- 15
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	- 16
0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	- 17
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	- 18
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	- 19
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	- 20
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	- 21

0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	22
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	|-	23
0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	24
0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|-	25
0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|-	26
0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|-	27
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	|-	28
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	|-	29
0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	|-	30
0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	|-	31
0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	|-	32
0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	|-	33
0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	|-	34
0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	|-	35
0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	|-	36
0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	|-	37
0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	|-	38
0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.039	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	|-	39
0.065	0.061	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	|-	40
0.069	0.064	0.059	0.055	0.051	0.047	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	|-	41
0.072	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	|-	42
0.076	0.070	0.064	0.059	0.055	0.051	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	|-	43
0.079	0.073	0.067	0.061	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	|-	44
0.082	0.075	0.069	0.063	0.058	0.053	0.049	0.046	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	|-	45
0.084	0.077	0.071	0.065	0.059	0.055	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	|-	46
0.086	0.079	0.072	0.066	0.061	0.056	0.051	0.047	0.044	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	47
0.087	0.080	0.074	0.067	0.062	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	48
0.088	0.081	0.074	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	49
0.088	0.081	0.075	0.068	0.063	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	50
0.088	0.081	0.075	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	51
0.087	0.081	0.074	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	52
0.086	0.080	0.073	0.067	0.061	0.056	0.052	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	|-	53
0.084	0.079	0.072	0.066	0.060	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	|-	54
0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	|-	55
0.080	0.075	0.069	0.063	0.058	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	|-	56
0.078	0.072	0.066	0.061	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	|-	57
0.075	0.069	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	|-	58
0.072	0.066	0.061	0.057	0.052	0.049	0.045	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	|-	59
0.068	0.063	0.059	0.054	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	|-	60
0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	|-	61
0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	|-	62
0.057	0.054	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	|-	63
0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.024	0.023	|-	64
0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	|-	65
0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	|-	66
0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	|-	67
0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	|-	68
0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	|-	69
0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	|-	70
0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	|-	71

0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	|- 72
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 73
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 74
0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 75
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 76
0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	|- 77
0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 78
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 79
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	|- 80
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 81
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 82
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	|- 83
0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	|- 84
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	|- 85
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	|- 86
0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	|- 87
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	|- 88
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	|- 89
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	|- 90
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 91
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 92
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 93
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 94
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 95
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 96
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 97
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 1
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 2
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 3
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 4
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 5
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 6
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 7
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 8
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 9
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 10
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|- 11
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 12
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 13
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 14
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 15
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 16
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 17
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 18
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 19
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 20
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 21
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 22

0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	-	23
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	-	24
0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	-	25
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	-	26
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	-	27
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	-	28
0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	-	29
0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	30
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	31
0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	32
0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	33
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	34
0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	-	35
0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	36
0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	37
0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	38
0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	-	39
0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	40
0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	41
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	42
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	43
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	44
0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	45
0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	46
0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	47
0.025	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	48
0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	49
0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	50
0.025	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	51
0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	52
0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	53
0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	54
0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	55
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	56
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	57
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	58
0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	59
0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	60
0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	-	61
0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	62
0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	63
0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	-	64
0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	65
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	66
0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	67
0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	68
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	69
0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	-	70
0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	-	71
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	-	72

0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 73
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 74
0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 75
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 76
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 77
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 78
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 79
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 80
0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 81
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 82
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 83
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 84
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 85
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 86
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 87
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 88
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|- 89
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	|- 90
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 91
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 92
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 93
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 94
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 95
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 96
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 97
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 1
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 2
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 3
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 4
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 5
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 6
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 7
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 8
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 9
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 10
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 11
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 12
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 13
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 14
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 15
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 16
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	|- 17
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 18
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 19
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 20
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 21
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 22
0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 23

0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 24		
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 25		
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 26		
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 27		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 28		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 29		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 30		
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 31		
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 32		
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 33		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 34		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 35		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 36		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 37		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 38		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 39		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 40		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 41		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 42		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 43		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 44		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 45		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 46		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 47		
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 48		
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 49		
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 50		
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 51		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 52		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 53		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 54		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 55		
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 56		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 57		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 58		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 59		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 60		
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 61		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 62		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 63		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	|- 64		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 65		
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 66		
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 67		
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 68		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	|- 69		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 70		
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 71		
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 72		
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 73		

```
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 74
                                                                                                              |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 75
                                                                                                              |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 76
                                                                                                              |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 77
                                                                                                              |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 78
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 79
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 80
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 81
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 82
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 83
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 84
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 85
                                                                                                              |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 86
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 87
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 88
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 89
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 90
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 91
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 92
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 93
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 94
                                                                                                              |
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 95
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 96
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 97
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 98
                                                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  1
                                                                   |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  2
                                                                   |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  3
                                                                   |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  4
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  5
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  6
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  7
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  8
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  9
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 10
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 11
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 12
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 13
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 14
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 15
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 16
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 17
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 18
                                                                   |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 19
                                                                   |
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 20
                                                                   |
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 21
                                                                   |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 22
                                                                   |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 23
                                                                   |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 24
```

0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	25
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	26
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	27
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	28
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	29
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	30
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	31
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	32
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	33
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	34
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	35
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	36
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	37
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	38
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	39
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	40
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	41
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	42
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	43
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	44
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	45
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	46
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	47
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	48
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	49
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	50
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	51
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	52
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	53
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	54
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	55
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	56
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008	57
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	58
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	59
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	60
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	61
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	62
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	63
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	64
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	65
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	66
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	67
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	68
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	69
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	70
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	71
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	72
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	73
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008	74

```
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 75
                                                                        |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 76
                                                                        |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 77
                                                                        |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 78
                                                                        |
     0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 79
                                                                        |
     0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 80
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 81
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 82
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 83
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 84
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 85
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 86
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 87
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 88
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 89
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 90
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 91
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 92
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 93
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 94
                                                                        |
     0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 95
                                                                        |
     0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 96
                                                                        |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 97
                                                                        |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См =  1.5908399 долей ПДКмр
                                       =  0.1272672 мг/м3
  Достигается в точке с координатами:  Хм =   445.0 м
      ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Ym =   280.0 м
  При опасном направлении ветра  :      11 град.
   и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________
  y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Фоп:   84 :   83 :   83 :   86 :   82 :   87 :   81 :   88 :   80 :   87 :   84 :   90 :   81 :   90 :   78 :
 Uоп: 1.11 : 1.13 : 1.18 : 1.17 : 1.20 : 1.18 : 1.25 : 1.23 : 1.29 : 1.26 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.30 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0060 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0058 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0059 : 0059 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 : 0057 : 0059 : 0057 : 0059 :
```

```
~~~
```

23	002701 0053	Т	0.003410	0.001532	2.8	68.1	0.449152648
24	002701 0065	Т	0.003410	0.001524	2.8	70.9	0.446909547
25	002701 0001	Т	0.003410	0.001496	2.7	73.6	0.438625783
26	002701 0043	Т	0.003410	0.001483	2.7	76.3	0.434853047
27	002701 0066	Т	0.003410	0.001443	2.6	78.9	0.423119932
28	002701 0052	Т	0.003410	0.001441	2.6	81.5	0.422668487
29	002701 0044	Т	0.003410	0.001414	2.6	84.0	0.414771110
30	002701 0051	Т	0.003410	0.001358	2.5	86.5	0.398119897
31	002701 0045	Т	0.003410	0.001357	2.5	88.9	0.397939891
32	002701 0046	Т	0.003410	0.001297	2.3	91.3	0.380295992
33	002701 0050	Т	0.003410	0.001254	2.3	93.6	0.367691606
34	002701 0047	Т	0.003410	0.001252	2.3	95.8	0.367010444
В сумме = 0.053033 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.002315 4.2

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

| y= -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
| x= 461: 398: 336: 273: 210: 149: 88: 5: -78: -160: -243: -325: -408: -491: -491:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.071:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 357 : 359 : 2 : 4 : 7 : 9 : 12 : 15 : 18 : 22 : 25 : 28 : 32 : 35 : 35 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.93 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0066 : 0066 : 0001 : 0001 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0066 : 0002 : 0002 : 0065 : 0065 : 0001 : 0001 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :

| y= -999: -978: -957: -929: -900: -865: -830: -789: -748: -701: -654: -602: -550: -495: -439:
| x= -497: -556: -615: -671: -727: -779: -831: -879: -926: -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
Qc : 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 35 : 37 : 39 : 41 : 44 : 46 : 48 : 50 : 52 : 54 : 56 : 59 : 61 : 63 : 65 :
Uоп: 0.93 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.01 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0063 : 0064 : 0063 : 0063 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0064 : 0063 : 0064 : 0062 : 0061 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0066 : 0063 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0061 : 0063 :

| y= -380: -321: -260: -198: -136: -73: -11: 52: 114: 176: 237: 297: 390: 482: 575:
| x= -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 67 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 80 : 82 : 84 : 86 : 88 : 90 : 94 : 97 : 101 :
Uоп: 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.96 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0061 : 0061 : 0061 : 0060 : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0057 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0060 : 0060 : 0057 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0059 : 0062 : 0060 : 0061 : 0060 : 0060 : 0061 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 :

| y= 668: 760: 853: 946: 1038: 1131: 1131: 1186: 1241: 1296: 1350: 1400: 1450: 1495: 1540:
| x= -1033: -1000: -967: -934: -901: -868: -868: -845: -822: -790: -759: -721: -683: -639: -595:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 116 : 119 : 123 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 138 : 140 :
Uоп: 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0057 : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0053 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0058 : 0055 : 0056 : 0056 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0055 : 0055 : 0053 : 0055 : 0053 : 0053 : 0054 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0056 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0053 : 0055 : 0053 : 0055 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  143 :  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  175 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0054 : 0053 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0053 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0053 : 0050 : 0053 : 0052 : 0049 : 0049 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  202 :  202 :  205 :  208 :  210 :  213 :  216 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0049 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0050 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  218 :  221 :  223 :  226 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  244 :  247 :  249 :  252 :  255 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0047 : 0045 : 0045 : 0046 : 0045 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0046 : 0048 : 0045 : 0044 : 0044 : 0044 : 0043 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  257 :  260 :  262 :  265 :  268 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :  294 :  299 :  303 :  308 :  312 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0043 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0007 : 0008 : 0006 : 0007 : 0007 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0044 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0009 : 0006 : 0008 : 0005 : 0005 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -533:  -588:  -643:  -698:  -752:  -802:  -852:  -897:  -942:  -981: -1020: -1052: -1085: -1110: -1136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1299:  1275:  1252:  1221:  1189:  1151:  1114:  1070:  1026:   976:   927:   874:   820:   762:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  312 :  315 :  317 :  320 :  322 :  325 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  345 :  347 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1154: -1172: -1183: -1193: -1479: -1481: -1482: -1476: -1470: -1456: -1442: -1420: -1399: -1370: -1341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    645:   585:   523:   461:  4940:  4877:  4815:  4752:  4690:  4628:  4567:  4508:  4449:  4393:  4338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  350 :  352 :  354 :  357 :  291 :  292 :  292 :  292 :  292 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
```

```
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 4.95 : 4.87 : 4.83 : 4.72 : 4.65 : 4.60 : 4.53 : 4.43 : 4.36 : 4.29 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0066 :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1305: -1270: -1228: -1186: -1139: -1092: -1039:  -987:  -931:  -875:  -816:  -757:  -695:  -634:  -571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4234:  4187:  4140:  4099:  4058:  4023:  3988:  3960:  3931:  3911:  3890:  3876:  3863:  3857:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509:  -446:  -383:  -328:  -272:  -273:  -239:  -178:  -116:   -57:     3:    60:   116:   169:   222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3852:  3854:  3856:  3862:  3867:  3869:  3871:  3883:  3896:  3916:  3935:  3963:  3990:  4024:  4058:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    270:   318:   361:   403:   440:   476:   506:   536:   559:   581:   597:   612:   619:   627:   630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1463.0 м,  Y=   -70.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0950132 доли ПДКмр|
                                     |       0.0076011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   289 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0008| T |   0.003410|   0.003145 |   3.3  |   3.3 | 0.922183514  |
|  2 |002701 0007| T |   0.003410|   0.003141 |   3.3  |   6.6 | 0.921236455  |
|  3 |002701 0009| T |   0.003410|   0.003136 |   3.3  |   9.9 | 0.919632673  |
|  4 |002701 0006| T |   0.003410|   0.003111 |   3.3  |  13.2 | 0.912189126  |
|  5 |002701 0010| T |   0.003410|   0.003100 |   3.3  |  16.5 | 0.909187913  |
|  6 |002701 0011| T |   0.003410|   0.003046 |   3.2  |  19.7 | 0.893135190  |
|  7 |002701 0012| T |   0.003410|   0.003044 |   3.2  |  22.9 | 0.892666817  |
|  8 |002701 0005| T |   0.003410|   0.003035 |   3.2  |  26.1 | 0.889931262  |
|  9 |002701 0004| T |   0.003410|   0.002932 |   3.1  |  29.1 | 0.859883308  |
| 10 |002701 0043| T |   0.003410|   0.002899 |   3.1  |  32.2 | 0.850206494  |
| 11 |002701 0057| T |   0.003410|   0.002856 |   3.0  |  35.2 | 0.837443590  |
| 12 |002701 0056| T |   0.003410|   0.002851 |   3.0  |  38.2 | 0.835986853  |
| 13 |002701 0058| T |   0.003410|   0.002832 |   3.0  |  41.2 | 0.830356896  |
| 14 |002701 0003| T |   0.003410|   0.002794 |   2.9  |  44.1 | 0.819438815  |
| 15 |002701 0055| T |   0.003410|   0.002793 |   2.9  |  47.1 | 0.819015265  |
| 16 |002701 0060| T |   0.003410|   0.002777 |   2.9  |  50.0 | 0.814293563  |
| 17 |002701 0044| T |   0.003410|   0.002746 |   2.9  |  52.9 | 0.805273294  |
| 18 |002701 0059| T |   0.003410|   0.002708 |   2.9  |  55.7 | 0.794191062  |
| 19 |002701 0054| T |   0.003410|   0.002703 |   2.8  |  58.6 | 0.792676687  |
| 20 |002701 0002| T |   0.003410|   0.002626 |   2.8  |  61.3 | 0.770137131  |
| 21 |002701 0061| T |   0.003410|   0.002616 |   2.8  |  64.1 | 0.767282903  |
| 22 |002701 0053| T |   0.003410|   0.002601 |   2.7  |  66.8 | 0.762864530  |
```

23	002701 0045	T	0.003410	0.002588	2.7	69.5	0.759065270
24	002701 0062	T	0.003410	0.002492	2.6	72.2	0.730893373
25	002701 0052	T	0.003410	0.002460	2.6	74.8	0.721331418
26	002701 0001	T	0.003410	0.002454	2.6	77.3	0.719509184
27	002701 0046	T	0.003410	0.002429	2.6	79.9	0.712381244
28	002701 0063	T	0.003410	0.002349	2.5	82.4	0.688910604
29	002701 0051	T	0.003410	0.002297	2.4	84.8	0.673583150
30	002701 0047	T	0.003410	0.002295	2.4	87.2	0.673016369
31	002701 0064	T	0.003410	0.002180	2.3	89.5	0.639320612
32	002701 0050	T	0.003410	0.002117	2.2	91.7	0.620763600
33	002701 0065	T	0.003410	0.002045	2.2	93.9	0.599730909
34	002701 0048	T	0.003410	0.001996	2.1	96.0	0.585212648
В сумме =	0.091193	96.0
Суммарный вклад остальных =	0.003820	4.0

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:10
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:

Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	501:	501:	
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:

x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4011.1 м,  Y=  -213.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0192464 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015397 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                       и скорости ветра  3.45 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0009| T |   0.003410|   0.000582 |   3.0  |   3.0 | 0.170560822  |
|  2 |002701 0008| T |   0.003410|   0.000581 |   3.0  |   6.0 | 0.170441940  |
|  3 |002701 0010| T |   0.003410|   0.000580 |   3.0  |   9.1 | 0.170043036  |
|  4 |002701 0007| T |   0.003410|   0.000579 |   3.0  |  12.1 | 0.169653371  |
|  5 |002701 0011| T |   0.003410|   0.000576 |   3.0  |  15.1 | 0.169006124  |
|  6 |002701 0012| T |   0.003410|   0.000576 |   3.0  |  18.0 | 0.168971270  |
|  7 |002701 0006| T |   0.003410|   0.000574 |   3.0  |  21.0 | 0.168343827  |
|  8 |002701 0005| T |   0.003410|   0.000566 |   2.9  |  24.0 | 0.166099086  |
|  9 |002701 0043| T |   0.003410|   0.000565 |   2.9  |  26.9 | 0.165700972  |
| 10 |002701 0057| T |   0.003410|   0.000564 |   2.9  |  29.8 | 0.165438294  |
| 11 |002701 0056| T |   0.003410|   0.000564 |   2.9  |  32.8 | 0.165380850  |
| 12 |002701 0058| T |   0.003410|   0.000561 |   2.9  |  35.7 | 0.164552912  |
| 13 |002701 0055| T |   0.003410|   0.000558 |   2.9  |  38.6 | 0.163771734  |
| 14 |002701 0004| T |   0.003410|   0.000555 |   2.9  |  41.5 | 0.162894011  |
| 15 |002701 0060| T |   0.003410|   0.000554 |   2.9  |  44.4 | 0.162520915  |
| 16 |002701 0044| T |   0.003410|   0.000552 |   2.9  |  47.2 | 0.161846772  |
| 17 |002701 0054| T |   0.003410|   0.000548 |   2.8  |  50.1 | 0.160831183  |
| 18 |002701 0059| T |   0.003410|   0.000546 |   2.8  |  52.9 | 0.160114631  |
| 19 |002701 0003| T |   0.003410|   0.000542 |   2.8  |  55.7 | 0.158895418  |
| 20 |002701 0045| T |   0.003410|   0.000537 |   2.8  |  58.5 | 0.157574549  |
| 21 |002701 0053| T |   0.003410|   0.000536 |   2.8  |  61.3 | 0.157329574  |
| 22 |002701 0061| T |   0.003410|   0.000535 |   2.8  |  64.1 | 0.156956181  |
| 23 |002701 0002| T |   0.003410|   0.000525 |   2.7  |  66.8 | 0.153900161  |
| 24 |002701 0046| T |   0.003410|   0.000522 |   2.7  |  69.5 | 0.153082222  |
| 25 |002701 0062| T |   0.003410|   0.000521 |   2.7  |  72.2 | 0.152728215  |
| 26 |002701 0052| T |   0.003410|   0.000520 |   2.7  |  74.9 | 0.152484551  |
| 27 |002701 0047| T |   0.003410|   0.000508 |   2.6  |  77.6 | 0.149016619  |
| 28 |002701 0001| T |   0.003410|   0.000508 |   2.6  |  80.2 | 0.148843348  |
| 29 |002701 0063| T |   0.003410|   0.000504 |   2.6  |  82.8 | 0.147813886  |
| 30 |002701 0051| T |   0.003410|   0.000500 |   2.6  |  85.4 | 0.146582603  |
| 31 |002701 0064| T |   0.003410|   0.000484 |   2.5  |  87.9 | 0.141928911  |
| 32 |002701 0050| T |   0.003410|   0.000477 |   2.5  |  90.4 | 0.139977187  |
| 33 |002701 0048| T |   0.003410|   0.000475 |   2.5  |  92.9 | 0.139331490  |
| 34 |002701 0065| T |   0.003410|   0.000468 |   2.4  |  95.3 | 0.137207523  |
|                    В сумме =   0.018345    95.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000901     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
```

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002701 0001 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      374       78                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0002 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      386      106                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0003 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      397      139                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0004 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      409      169                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0005 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      418      200                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0006 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      429      225                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0007 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      435      251                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0008 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      443      285                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0009 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      452      307                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0010 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      458      330                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0011 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      455      347                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0012 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      459      350                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0043 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      467      393                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0044 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      481      430                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0045 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      489      461                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0046 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      501      489                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0047 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      506      512                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0048 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      520      560                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0049 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      430      591                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0050 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      421      557                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0051 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      405      520                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0052 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      402      484                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0053 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      390      447                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0054 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      371      410                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0055 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      359      368                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0056 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      356      331                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                        1.0 1.000 0 0.0000032
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                        1.0 1.000 0 0.0000032
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
2	002701 0002	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
3	002701 0003	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
4	002701 0004	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
5	002701 0005	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
6	002701 0006	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
7	002701 0007	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
8	002701 0008	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
9	002701 0009	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
10	002701 0010	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
11	002701 0011	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
12	002701 0012	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
13	002701 0043	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
14	002701 0044	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
15	002701 0045	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
16	002701 0046	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
17	002701 0047	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
18	002701 0048	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
19	002701 0049	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
20	002701 0050	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
21	002701 0051	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
22	002701 0052	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
23	002701 0053	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
24	002701 0054	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
25	002701 0055	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
26	002701 0056	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
27	002701 0057	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
28	002701 0058	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
29	002701 0059	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
30	002701 0060	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
31	002701 0061	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
32	002701 0062	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
33	002701 0063	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
34	002701 0064	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
35	002701 0065	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
36	002701 0066	0.00000324	T	0.010102	0.50	12.8
Суммарный Mq = 0.000117 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.363681 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:10
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)

```
      Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

      Фоновая концентрация не задана

      Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
      Расчет по границе области влияния
      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

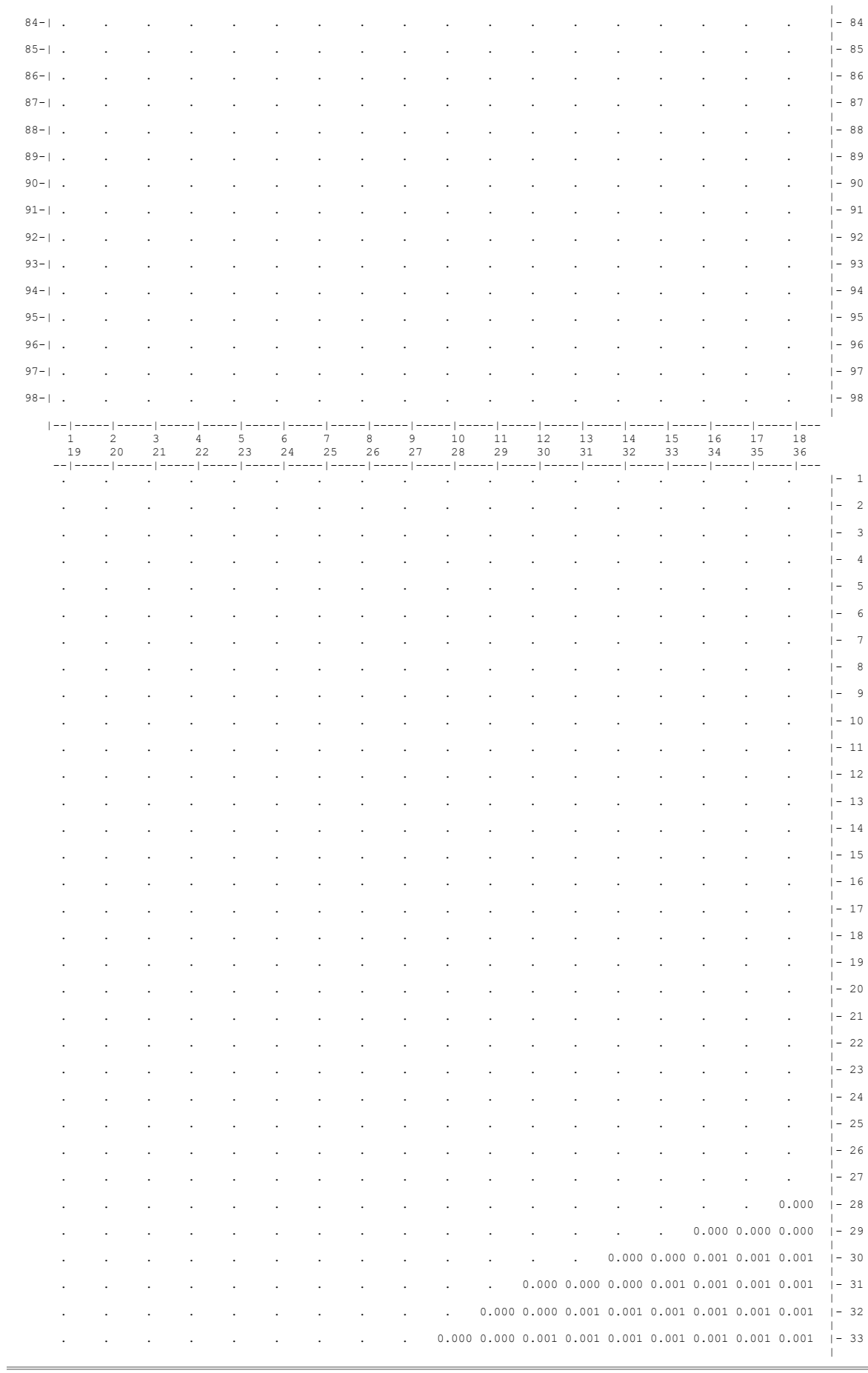

 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:10
      Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                 ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
       |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

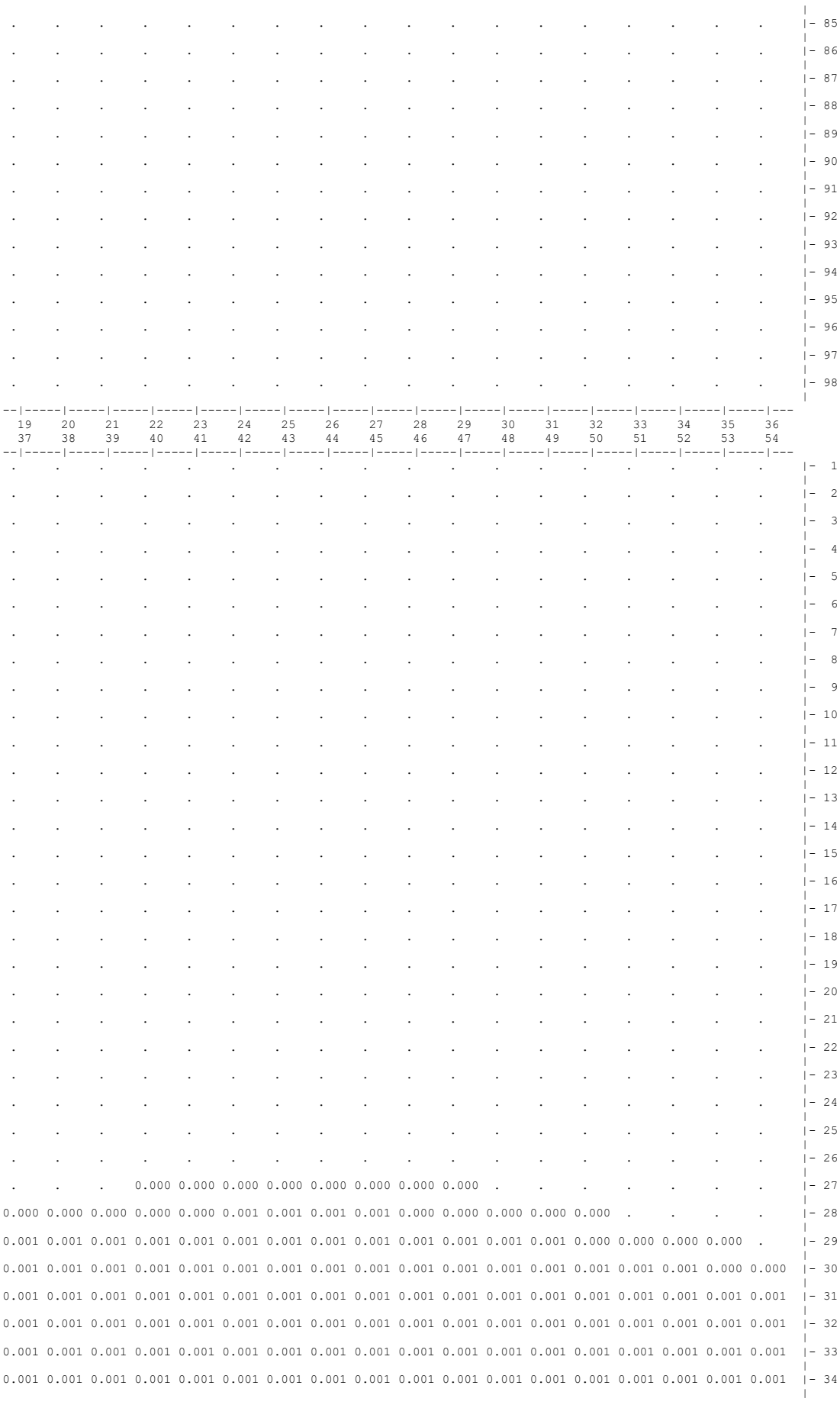
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  1
     |                                                                                                           |
   2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  2
     |                                                                                                           |
   3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  3
     |                                                                                                           |
   4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  4
     |                                                                                                           |
   5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  5
     |                                                                                                           |
   6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  6
     |                                                                                                           |
   7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  7
     |                                                                                                           |
   8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  8
     |                                                                                                           |
   9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-  9
     |                                                                                                           |
  10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 10
     |                                                                                                           |
  11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 11
     |                                                                                                           |
  12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 12
     |                                                                                                           |
  13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 13
     |                                                                                                           |
  14-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 14
     |                                                                                                           |
  15-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 15
     |                                                                                                           |
  16-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 16
     |                                                                                                           |
  17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 17
     |                                                                                                           |
  18-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 18
     |                                                                                                           |
  19-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 19
     |                                                                                                           |
  20-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 20
     |                                                                                                           |
  21-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 21
     |                                                                                                           |
  22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 22
     |                                                                                                           |
  23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 23
     |                                                                                                           |
  24-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 24
     |                                                                                                           |
  25-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 25
     |                                                                                                           |
  26-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 26
     |                                                                                                           |
  27-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 27
     |                                                                                                           |
  28-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 28
     |                                                                                                           |
  29-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 29
     |                                                                                                           |
  30-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 30
     |                                                                                                           |
  31-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 31
     |                                                                                                           |
  32-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 32
     |                                                                                                           |
```

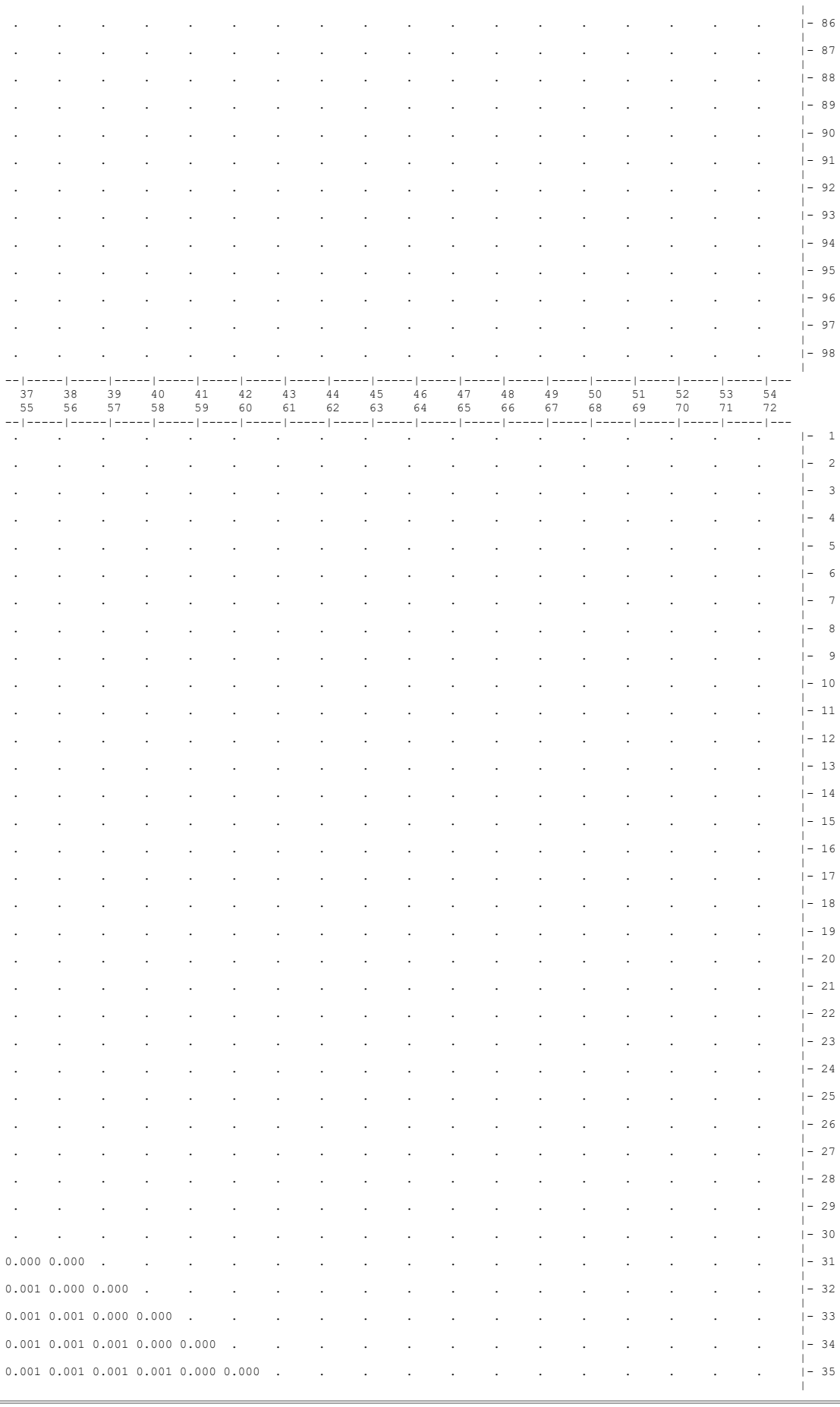
33-| . . . . . |- 33
34-| . . . . . |- 34
35-| . . . . . |- 35
36-| . . . . . |- 36
37-| . . . . . |- 37
38-| . . . . . |- 38
39-| . . . . . |- 39
40-| . . . . . |- 40
41-| . . . . . |- 41
42-| . . . . . |- 42
43-| . . . . . |- 43
44-| . . . . . |- 44
45-| . . . . . |- 45
46-| . . . . . |- 46
47-| . . . . . |- 47
48-| . . . . . |- 48
49-| . . . . . |- 49
50-| . . . . . |- 50
51-| . . . . . |- 51
52-| . . . . . |- 52
53-| . . . . . |- 53
54-| . . . . . |- 54
55-| . . . . . |- 55
56-| . . . . . |- 56
57-| . . . . . |- 57
58-| . . . . . |- 58
59-| . . . . . |- 59
60-| . . . . . |- 60
61-| . . . . . |- 61
62-| . . . . . |- 62
63-| . . . . . |- 63
64-| . . . . . |- 64
65-| . . . . . |- 65
66-| . . . . . |- 66
67-| . . . . . |- 67
68-| . . . . . |- 68
69-| . . . . . |- 69
70-| . . . . . |- 70
71-| . . . . . |- 71
72-| . . . . . |- 72
73-| . . . . . |- 73
74-| . . . . . |- 74
75-| . . . . . |- 75
76-| . . . . . |- 76
77-| . . . . . |- 77
78-| . . . . . |- 78
79-| . . . . . |- 79
80-| . . . . . |- 80
81-| . . . . . |- 81
82-| . . . . . |- 82
83-| . . . . . |- 83


84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.000
0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

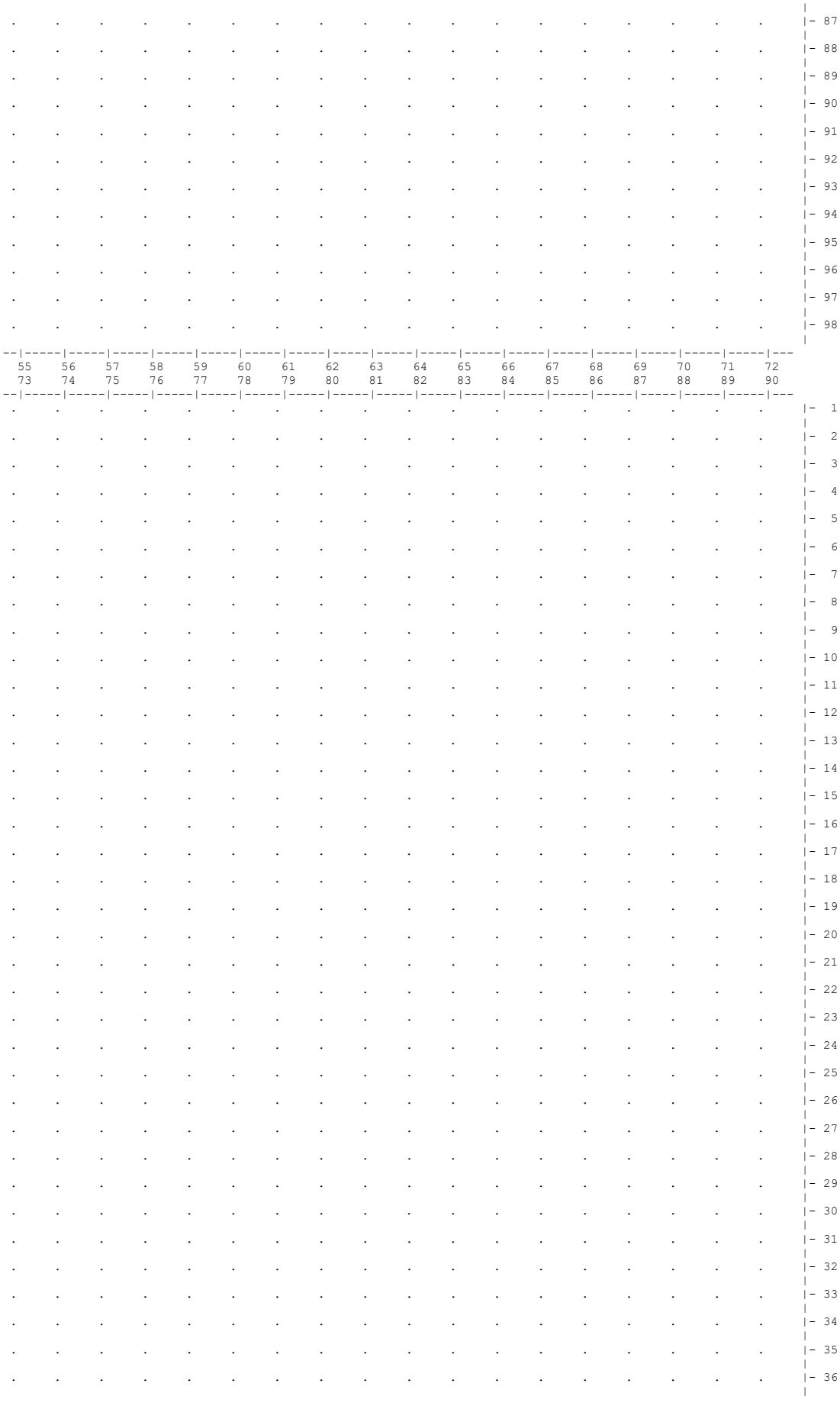
```
.     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 34
.     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 35
.     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 36
.     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 37
.     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 38
.     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 39
.     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 40
.     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 41
.     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 42
.     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 43
.     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 44
.     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  |- 45
.    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  |- 46
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 47
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 48
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 49
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 50
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 51
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 52
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 53
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 54
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  |- 55
.    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 56
.    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 57
.     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 58
.     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  |- 59
.     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  |- 60
.     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 61
.     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 62
.     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 63
.     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 64
.     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 65
.     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 66
.     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 67
.     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 68
.     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 69
.     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 70
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 71
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001  |- 72
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000  |- 73
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000  |- 74
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 78
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 79
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 80
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 81
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 82
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 83
.     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 84
```


19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

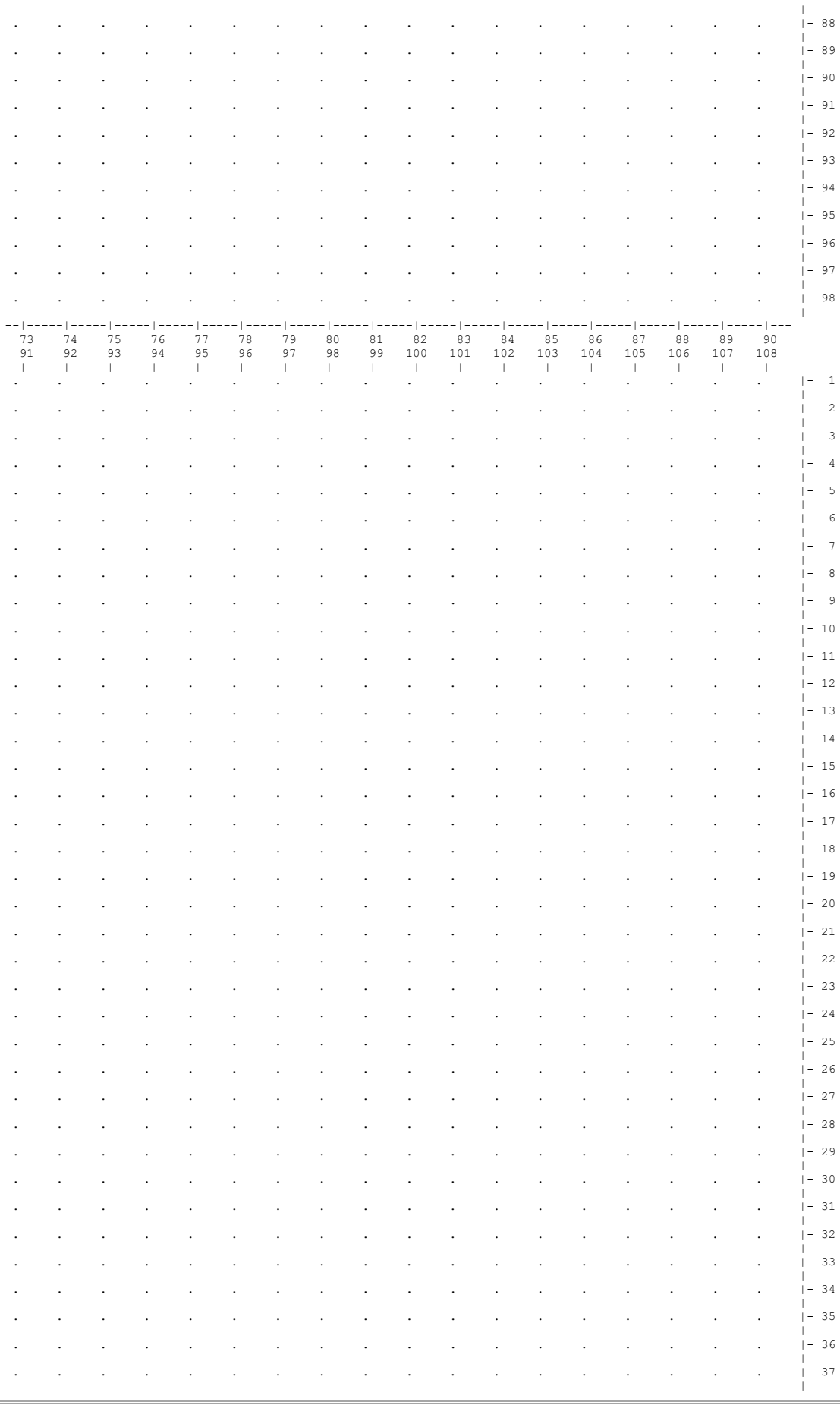
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 35
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 36
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 37
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 38
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 39
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 40
0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 41
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 42
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 43
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 44
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 45
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 46
0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 47
0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.013	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 48
0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.007	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 49
0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.013	0.019	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 50
0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.018	0.020	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 51
0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.012	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 52
0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.008	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 53
0.002	0.003	0.003	0.005	0.014	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 54
0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 55
0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 56
0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 57
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 58
0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 59
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 60
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 61
0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 62
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 63
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 64
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 65
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 66
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 67
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 68
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 69
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 70
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	- 71
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	- 72
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.		- 73
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.		- 74
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 75
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 76
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 77
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 78
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 79
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 80
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 81
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 82
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 83
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 84
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 85


37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.000 0.000
0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000

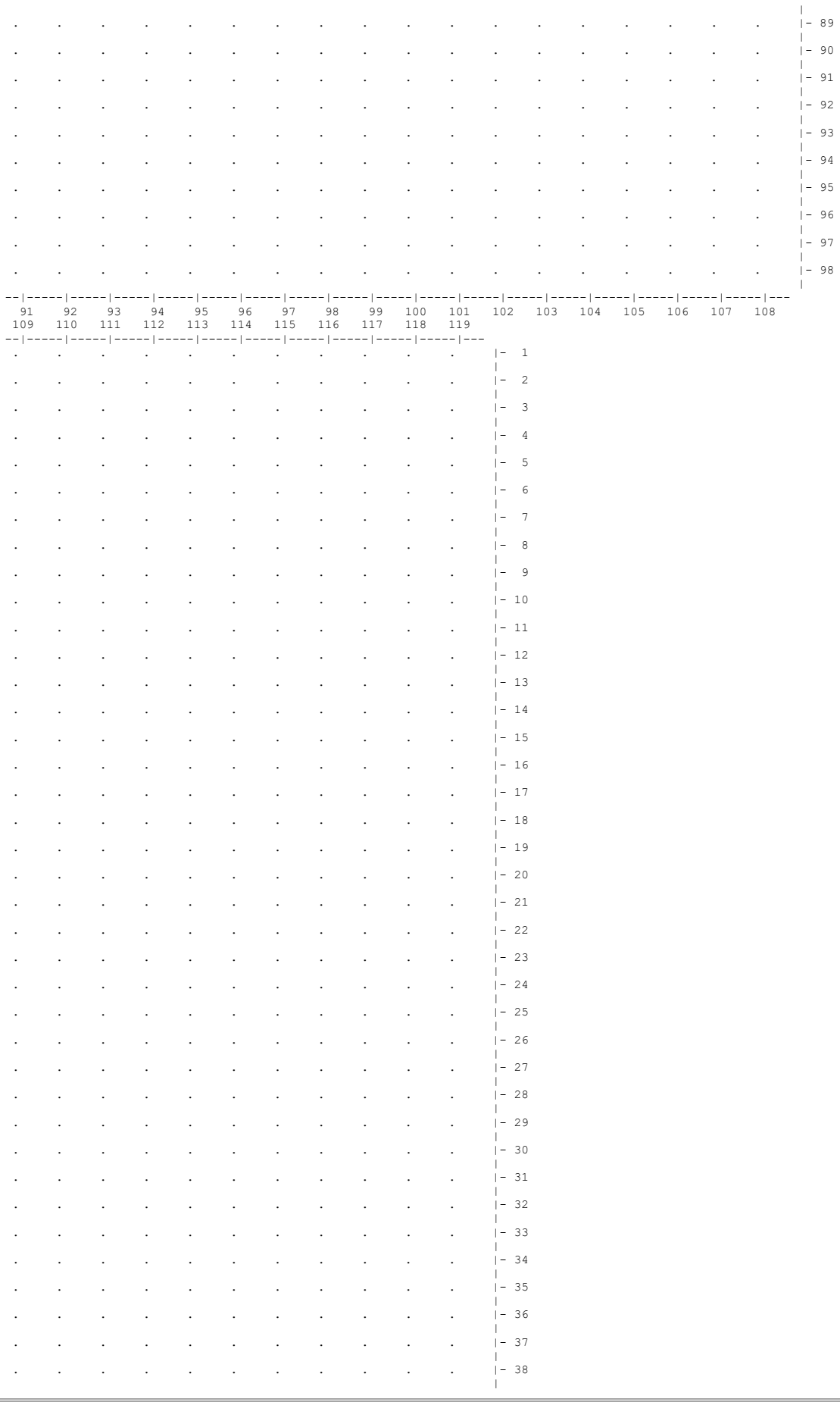
```
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 36
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 37
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 38
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 39
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 40
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 41
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 42
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 43
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 44
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 45
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 46
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 47
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 48
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 49
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 50
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 51
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 52
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 53
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 54
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 55
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 56
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 57
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 58
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 59
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 60
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 61
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 62
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 63
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 64
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 65
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 66
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 67
                                                                                                              |
0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 68
                                                                                                              |
0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 69
                                                                                                              |
0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 70
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 78
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 79
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 80
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 81
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 82
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 83
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 84
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 85
                                                                                                              |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 86
```


87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87


88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88


89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
. . . . . |- 78
. . . . . |- 79
. . . . . |- 80
. . . . . |- 81
. . . . . |- 82
. . . . . |- 83
. . . . . |- 84
. . . . . |- 85
. . . . . |- 86
. . . . . |- 87
. . . . . |- 88
. . . . . |- 89

```
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 90
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 91
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 92
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 93
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 94
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 95
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 96
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 97
                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 98
                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0201537 долей ПДКмр
= 0.0001209 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 445.0 м
(X-столбец 43, Y-строка 51) Yм = 280.0 м
При опасном направлении ветра : 11 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 128
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007012 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000042 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                       и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0060| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.2  |   3.2 |   6.9245048  |
|  2 |002701 0058| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.2  |   6.4 |   6.9011531  |
|  3 |002701 0059| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.2  |   9.6 |   6.8634911  |
|  4 |002701 0057| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.2  |  12.7 |   6.8569007  |
|  5 |002701 0061| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.1  |  15.9 |   6.8117938  |
|  6 |002701 0056| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.1  |  19.0 |   6.7329659  |
|  7 |002701 0062| T | 0.00000324|   0.000022 |   3.1  |  22.1 |   6.6595025  |
|  8 |002701 0055| T | 0.00000324|   0.000021 |   3.0  |  25.1 |   6.5896778  |
|  9 |002701 0063| T | 0.00000324|   0.000021 |   3.0  |  28.1 |   6.4840808  |
| 10 |002701 0005| T | 0.00000324|   0.000021 |   2.9  |  31.0 |   6.3591466  |
| 11 |002701 0054| T | 0.00000324|   0.000021 |   2.9  |  34.0 |   6.3320670  |
| 12 |002701 0006| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  36.9 |   6.3214631  |
| 13 |002701 0004| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  39.8 |   6.3190875  |
| 14 |002701 0007| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  42.7 |   6.3069997  |
| 15 |002701 0008| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  45.6 |   6.2512293  |
| 16 |002701 0064| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  48.5 |   6.2331724  |
| 17 |002701 0003| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.9  |  51.4 |   6.2109189  |
| 18 |002701 0009| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.8  |  54.2 |   6.1590400  |
| 19 |002701 0010| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.8  |  57.0 |   6.0732131  |
| 20 |002701 0011| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.8  |  59.8 |   6.0476966  |
| 21 |002701 0002| T | 0.00000324|   0.000020 |   2.8  |  62.6 |   6.0297928  |
| 22 |002701 0012| T | 0.00000324|   0.000019 |   2.8  |  65.4 |   6.0109763  |
| 23 |002701 0053| T | 0.00000324|   0.000019 |   2.8  |  68.1 |   5.9887018  |
| 24 |002701 0065| T | 0.00000324|   0.000019 |   2.8  |  70.9 |   5.9587936  |
| 25 |002701 0001| T | 0.00000324|   0.000019 |   2.7  |  73.6 |   5.8483438  |
| 26 |002701 0043| T | 0.00000324|   0.000019 |   2.7  |  76.3 |   5.7980409  |
| 27 |002701 0066| T | 0.00000324|   0.000018 |   2.6  |  78.9 |   5.6415987  |
| 28 |002701 0052| T | 0.00000324|   0.000018 |   2.6  |  81.5 |   5.6355796  |
| 29 |002701 0044| T | 0.00000324|   0.000018 |   2.6  |  84.0 |   5.5302811  |
| 30 |002701 0051| T | 0.00000324|   0.000017 |   2.5  |  86.5 |   5.3082652  |
| 31 |002701 0045| T | 0.00000324|   0.000017 |   2.5  |  88.9 |   5.3058653  |
| 32 |002701 0046| T | 0.00000324|   0.000016 |   2.3  |  91.3 |   5.0706129  |
| 33 |002701 0050| T | 0.00000324|   0.000016 |   2.3  |  93.6 |   4.9025540  |
| 34 |002701 0047| T | 0.00000324|   0.000016 |   2.3  |  95.8 |   4.8934727  |
|                       В сумме =   0.000672    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000029     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

```
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:

x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1463.0 м, Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012037 доли ПДКмр|
| 0.0000072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0008	T	0.00000324	0.000040	3.3	3.3	12.2957802
2	002701 0007	T	0.00000324	0.000040	3.3	6.6	12.2831526
3	002701 0009	T	0.00000324	0.000040	3.3	9.9	12.2617683
4	002701 0006	T	0.00000324	0.000039	3.3	13.2	12.1625204
5	002701 0010	T	0.00000324	0.000039	3.3	16.5	12.1225042
6	002701 0011	T	0.00000324	0.000039	3.2	19.7	11.9084682
7	002701 0012	T	0.00000324	0.000039	3.2	22.9	11.9022236
8	002701 0005	T	0.00000324	0.000038	3.2	26.1	11.8657494
9	002701 0004	T	0.00000324	0.000037	3.1	29.1	11.4651098
10	002701 0043	T	0.00000324	0.000037	3.1	32.2	11.3360853
11	002701 0057	T	0.00000324	0.000036	3.0	35.2	11.1659136
12	002701 0056	T	0.00000324	0.000036	3.0	38.2	11.1464891
13	002701 0058	T	0.00000324	0.000036	3.0	41.2	11.0714245
14	002701 0003	T	0.00000324	0.000035	2.9	44.1	10.9258499
15	002701 0055	T	0.00000324	0.000035	2.9	47.1	10.9202023
16	002701 0060	T	0.00000324	0.000035	2.9	50.0	10.8572464
17	002701 0044	T	0.00000324	0.000035	2.9	52.9	10.7369766
18	002701 0059	T	0.00000324	0.000034	2.9	55.7	10.5892134
19	002701 0054	T	0.00000324	0.000034	2.8	58.6	10.5690212
20	002701 0002	T	0.00000324	0.000033	2.8	61.3	10.2684946
21	002701 0061	T	0.00000324	0.000033	2.8	64.1	10.2304373
22	002701 0053	T	0.00000324	0.000033	2.7	66.8	10.1715260
23	002701 0045	T	0.00000324	0.000033	2.7	69.5	10.1208706
24	002701 0062	T	0.00000324	0.000032	2.6	72.2	9.7452450
25	002701 0052	T	0.00000324	0.000031	2.6	74.8	9.6177511
26	002701 0001	T	0.00000324	0.000031	2.6	77.3	9.5934544
27	002701 0046	T	0.00000324	0.000031	2.6	79.9	9.4984159
28	002701 0063	T	0.00000324	0.000030	2.5	82.4	9.1854734
29	002701 0051	T	0.00000324	0.000029	2.4	84.8	8.9811077
30	002701 0047	T	0.00000324	0.000029	2.4	87.2	8.9735508
31	002701 0064	T	0.00000324	0.000028	2.3	89.5	8.5242739
32	002701 0050	T	0.00000324	0.000027	2.2	91.7	8.2768478
33	002701 0065	T	0.00000324	0.000026	2.2	93.9	7.9964113
34	002701 0048	T	0.00000324	0.000025	2.1	96.0	7.8028350
			В сумме =	0.001155	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000048	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

| y= -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4608: 4608: 4608: 4607: 4606: 4604: 4600: 4592: 4576: 4545: 4545: 4545: 4545: 4544: 4543:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4542: 4538: 4531: 4518: 4493: 4469: 4445: 4445: 4445: 4445: 4444: 4443: 4441: 4438: 4431:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4417: 4417: 4417: 4416: 4416: 4414: 4412: 4407: 4398: 4379: 4345: 4345: 4345: 4345: 4344:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4343: 4341: 4338: 4331: 4318: 4292: 4292: 4292: 4291: 4291: 4289: 4286: 4280: 4268: 4245:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4245: 4245: 4244: 4243: 4242: 4239: 4233: 4222: 4200: 4200: 4199: 4199: 4199: 4198: 4196:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -1011: -1001: -982: -939: -939: -939: -939: -938: -937: -935: -930: -920: -920: -920: -919:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4192: 4185: 4171: 4145: 4145: 4145: 4145: 4144: 4143: 4142: 4138: 4132: 4132: 4132: 4131:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -917: -914: -909: -897: -872: -846: -820: -820: -819: -819: -815: -810: -799: -778: -732:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4130: 4128: 4124: 4117: 4103: 4090: 4077: 4077: 4077: 4076: 4075: 4073: 4069: 4060: 4045:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -732: -732: -731: -729: -726: -720: -720: -719: -719: -717: -714: -708: -696: -671: -645:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4045: 4045: 4044: 4044: 4042: 4040: 4040: 4040: 4040: 4039: 4038: 4036: 4033: 4025: 4018:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -620: -620: -619: -618: -617: -614: -608: -596: -571: -545: -520: -520: -520: -519: -518:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 4011: 4011: 4011: 4011: 4011: 4010: 4009: 4007: 4003: 3999: 3994: 3994: 3994: 3994: 3994:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -517: -514: -508: -495: -470: -445: -420: -420: -420: -419: -418: -417: -414: -395: -370:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 3994: 3994: 3994: 3993: 3991: 3990: 3988: 3988: 3988: 3988: 3988: 3989: 3989: 3990: 3991:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= -345: -320: -320: -320: -320: -319: -318: -314: -307: -294: -269: -220: -220: -220: -220:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 3993: 3994: 3994: 3994: 3994: 3994: 3994: 3995: 3996: 3998: 4002: 4009: 4009: 4009: 4010:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    473:   473:   473:   472:   472:   471:   470:   467:   461:   449:   437:   424:   424:   424:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5345:  5345:  5345:  5346:  5347:  5348:  5352:  5358:  5372:  5397:  5421:  5445:  5445:  5446:  5447:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5449:  5454:  5462:  5479:  5511:  5511:  5511:  5512:  5512:  5513:  5515:  5520:  5528:  5545:  5545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    357:   357:   356:   356:   353:   348:   339:   321:   300:   280:   280:   280:   280:   279:   278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5545:  5545:  5546:  5547:  5551:  5557:  5569:  5591:  5612:  5632:  5632:  5632:  5633:  5633:  5634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    277:   274:   267:   267:   267:   267:   267:   266:   265:   263:   258:   248:   226:   203:   180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5635:  5639:  5645:  5645:  5645:  5645:  5646:  5646:  5648:  5651:  5656:  5667:  5687:  5706:  5724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    180:   180:   180:   179:   178:   176:   173:   165:   150:   150:   150:   150:   149:   148:   146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5724:  5724:  5724:  5725:  5725:  5727:  5729:  5735:  5745:  5745:  5745:  5745:  5746:  5747:  5748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    142:   134:   116:    80:    80:    80:    80:    79:    79:    77:    74:    69:    57:    32:     6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5751:  5758:  5770:  5793:  5793:  5793:  5794:  5794:  5794:  5795:  5797:  5800:  5807:  5820:  5832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
```

x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

```
002701 0057 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      345      289                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0058 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      337      269                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0059 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      320      204                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0060 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      325      238                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0061 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      308      178                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0062 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      300      144                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0063 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      289      113                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0064 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      277       79                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0065 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      274       51                    1.0 1.000 0 0.0002340
002701 0066 T     5.0         1.0 0.050  0.0393  27.0      266       20                    1.0 1.000 0 0.0002340
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0001	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
2	002701 0002	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
3	002701 0003	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
4	002701 0004	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
5	002701 0005	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
6	002701 0006	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
7	002701 0007	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
8	002701 0008	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
9	002701 0009	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
10	002701 0010	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
11	002701 0011	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
12	002701 0012	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
13	002701 0043	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
14	002701 0044	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
15	002701 0045	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
16	002701 0046	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
17	002701 0047	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
18	002701 0048	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
19	002701 0049	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
20	002701 0050	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
21	002701 0051	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
22	002701 0052	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
23	002701 0053	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
24	002701 0054	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
25	002701 0055	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
26	002701 0056	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
27	002701 0057	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
28	002701 0058	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
29	002701 0059	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
30	002701 0060	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
31	002701 0061	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
32	002701 0062	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
33	002701 0063	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
34	002701 0064	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
35	002701 0065	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8
36	002701 0066	0.000234	T	1.094409	0.50	12.8

Суммарный Mq = 0.008424 г/с
Сумма См по всем источникам = 39.398743 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект   :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина   : L= 11800 м; B= 9700 м

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 1
2-|	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	|- 2
3-|	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	|- 3
4-|	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	|- 4
5-|	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 5
6-|	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	|- 6
7-|	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	|- 7
8-|	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 8
9-|	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	|- 9
10-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	|- 10
11-|	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	|- 11
12-|	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	|- 12
13-|	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	|- 13
14-|	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	|- 14
15-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	|- 15
16-|	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	|- 16
17-|	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	|- 17
18-|	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	|- 18
19-|	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	|- 19
20-|	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	|- 20
21-|	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	|- 21
22-|	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	|- 22
23-|	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	|- 23
24-|	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	|- 24
25-|	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	|- 25
26-|	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	|- 26
27-|	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	|- 27
28-|	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	|- 28
29-|	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	|- 29
30-|	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	|- 30
31-|	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	|- 31
32-|	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	|- 32
33-|	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	|- 33
34-|	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	|- 34
35-|	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	|- 35
36-|	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	|- 36
37-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	|- 37
38-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	|- 38
39-|	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	|- 39
40-|	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	|- 40
41-|	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	|- 41
42-|	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	|- 42
43-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	|- 43
44-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	|- 44
45-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	|- 45
46-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	|- 46

47-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	|- 47
48-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	|- 48
49-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 49
50-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 50
51-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 51
52-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 52
53-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 53
54-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	|- 54
55-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.041	0.043	0.045	|- 55
56-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	|- 56
57-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	|- 57
58-|	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.042	0.044	|- 58
59-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	|- 59
60-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.043	|- 60
61-|	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	|- 61
62-|	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	|- 62
63-|	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	|- 63
64-|	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	|- 64
65-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	|- 65
66-|	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	|- 66
67-|	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	|- 67
68-|	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	|- 68
69-|	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	|- 69
70-|	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	|- 70
71-|	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	|- 71
72-|	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	|- 72
73-|	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	|- 73
74-|	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	|- 74
75-|	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	|- 75
76-|	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	|- 76
77-|	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	|- 77
78-|	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	|- 78
79-|	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	|- 79
80-|	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	|- 80
81-|	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	|- 81
82-|	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	|- 82
83-|	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	|- 83
84-|	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	|- 84
85-|	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	|- 85
86-|	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	|- 86
87-|	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	|- 87
88-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	|- 88
89-|	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	|- 89
90-|	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	|- 90
91-|	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	|- 91
92-|	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	|- 92
93-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	|- 93
94-|	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	|- 94
95-|	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 95
96-|	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	|- 96

97-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	-| 97
98-	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	-| 98

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-| 1
	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 2
	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-| 3
	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	-| 4
	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-| 5
	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 6
	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-| 7
	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-| 8
	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	-| 9
	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-| 10
	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	-| 11
	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	-| 12
	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	-| 13
	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	-| 14
	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	-| 15
	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	-| 16
	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	-| 17
	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	-| 18
	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	-| 19
	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	-| 20
	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	-| 21
	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	-| 22
	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	-| 23
	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	-| 24
	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	-| 25
	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	-| 26
	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.047	-| 27
	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	-| 28
	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	-| 29
	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	-| 30
	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.061	-| 31
	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	-| 32
	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.071	-| 33
	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.065	0.069	0.071	0.074	0.077	-| 34
	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074	0.077	0.081	0.084	-| 35
	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.091	-| 36
	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.053	0.056	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.090	0.094	0.099	-| 37
	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.086	0.091	0.097	0.102	0.107	-| 38
	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.081	0.086	0.092	0.098	0.104	0.110	0.115	-| 39
	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.065	0.069	0.074	0.080	0.086	0.092	0.098	0.105	0.111	0.117	0.124	-| 40
	0.043	0.046	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.078	0.084	0.091	0.097	0.104	0.111	0.118	0.125	0.132	-| 41
	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.082	0.088	0.095	0.103	0.110	0.117	0.124	0.132	0.140	-| 42
	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.079	0.086	0.093	0.100	0.108	0.115	0.122	0.130	0.139	0.149	-| 43
	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	0.069	0.075	0.082	0.089	0.097	0.104	0.112	0.119	0.127	0.136	0.146	0.158	-| 44
	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.078	0.085	0.092	0.100	0.108	0.116	0.123	0.132	0.142	0.154	0.167	-| 45
	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.067	0.073	0.080	0.087	0.095	0.103	0.111	0.119	0.127	0.137	0.148	0.160	0.175	-| 46
	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.069	0.075	0.082	0.089	0.098	0.106	0.114	0.122	0.131	0.141	0.153	0.167	0.182	-| 47

0.048	0.052	0.055	0.060	0.064	0.070	0.076	0.083	0.091	0.100	0.108	0.116	0.124	0.134	0.145	0.158	0.172	0.189	|-	48
0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.077	0.084	0.092	0.101	0.110	0.118	0.127	0.137	0.148	0.162	0.177	0.195	|-	49
0.049	0.052	0.056	0.061	0.065	0.071	0.078	0.085	0.093	0.102	0.111	0.119	0.128	0.139	0.151	0.165	0.182	0.201	|-	50
0.049	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071	0.078	0.085	0.094	0.102	0.111	0.120	0.129	0.140	0.153	0.168	0.186	0.206	|-	51
0.049	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071	0.078	0.085	0.093	0.102	0.111	0.120	0.130	0.141	0.154	0.170	0.188	0.211	|-	52
0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.077	0.085	0.093	0.101	0.110	0.120	0.129	0.141	0.154	0.170	0.189	0.213	|-	53
0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.070	0.077	0.084	0.092	0.100	0.109	0.118	0.128	0.139	0.153	0.168	0.188	0.213	|-	54
0.048	0.051	0.055	0.059	0.064	0.069	0.075	0.082	0.090	0.098	0.107	0.117	0.126	0.137	0.150	0.165	0.184	0.208	|-	55
0.048	0.051	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.081	0.088	0.096	0.105	0.114	0.124	0.134	0.146	0.160	0.178	0.199	|-	56
0.047	0.050	0.054	0.057	0.062	0.067	0.072	0.079	0.086	0.093	0.102	0.111	0.120	0.130	0.141	0.154	0.169	0.200	|-	57
0.047	0.049	0.053	0.056	0.060	0.065	0.070	0.076	0.083	0.090	0.098	0.107	0.116	0.125	0.135	0.147	0.164	0.193	|-	58
0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.068	0.074	0.080	0.087	0.094	0.102	0.110	0.119	0.129	0.139	0.156	0.180	|-	59
0.045	0.048	0.050	0.054	0.057	0.061	0.066	0.071	0.077	0.083	0.090	0.097	0.105	0.113	0.122	0.131	0.145	0.165	|-	60
0.044	0.047	0.049	0.052	0.056	0.059	0.064	0.068	0.074	0.079	0.085	0.092	0.099	0.107	0.114	0.122	0.134	0.148	|-	61
0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.066	0.070	0.075	0.081	0.087	0.093	0.100	0.107	0.114	0.122	0.133	|-	62
0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.082	0.088	0.094	0.100	0.106	0.112	0.120	|-	63
0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.077	0.082	0.087	0.093	0.098	0.103	0.108	|-	64
0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.054	0.058	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.086	0.090	0.095	0.099	|-	65
0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.068	0.072	0.076	0.080	0.084	0.087	0.091	|-	66
0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	|-	67
0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.072	0.074	0.077	|-	68
0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.069	0.071	|-	69
0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	|-	70
0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.060	0.061	|-	71
0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	|-	72
0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	|-	73
0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	|-	74
0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	|-	75
0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	|-	76
0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	|-	77
0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	|-	78
0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	|-	79
0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	|-	80
0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	|-	81
0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	|-	82
0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	|-	83
0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	|-	84
0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	|-	85
0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	|-	86
0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	|-	87
0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	|-	88
0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	|-	89
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	|-	90
0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	|-	91
0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	|-	92
0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	|-	93
0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|-	94
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	95
0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	|-	96
0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|-	97

0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	|- 98	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|	1
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|	2
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	|	3
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|	4
0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	|	5
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|	6
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|	7
0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	|	8
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|	9
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	|	10
0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	|	11
0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	|	12
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	|	13
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|	14
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	|	15
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	|	16
0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	|	17
0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	|	18
0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	|	19
0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	|	20
0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	|	21
0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	|	22
0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	|	23
0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	|	24
0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	|	25
0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	|	26
0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	|	27
0.051	0.052	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	|	28
0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	|	29
0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	|	30
0.063	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	|	31
0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	|	32
0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.071	0.069	0.066	0.064	0.061	|	33
0.080	0.082	0.084	0.086	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.086	0.084	0.082	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	|	34
0.087	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097	0.097	0.096	0.094	0.092	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.073	0.069	|	35
0.095	0.098	0.101	0.103	0.105	0.106	0.107	0.106	0.105	0.103	0.101	0.098	0.094	0.091	0.087	0.082	0.078	0.074	|	36
0.103	0.107	0.110	0.113	0.115	0.117	0.117	0.117	0.117	0.115	0.111	0.107	0.103	0.098	0.094	0.089	0.084	0.079	|	37
0.112	0.116	0.120	0.124	0.127	0.128	0.132	0.134	0.133	0.130	0.125	0.119	0.112	0.107	0.101	0.096	0.090	0.085	|	38
0.121	0.126	0.131	0.135	0.139	0.146	0.152	0.154	0.153	0.149	0.142	0.133	0.124	0.115	0.109	0.103	0.096	0.090	|	39
0.130	0.136	0.142	0.148	0.156	0.168	0.176	0.180	0.178	0.172	0.162	0.150	0.137	0.125	0.117	0.110	0.103	0.096	|	40
0.139	0.147	0.155	0.162	0.178	0.194	0.207	0.212	0.209	0.199	0.185	0.168	0.151	0.136	0.126	0.117	0.109	0.102	|	41
0.149	0.159	0.169	0.180	0.202	0.227	0.245	0.252	0.246	0.232	0.211	0.188	0.166	0.146	0.134	0.125	0.116	0.107	|	42
0.160	0.172	0.186	0.200	0.227	0.264	0.291	0.299	0.290	0.270	0.239	0.208	0.179	0.155	0.142	0.131	0.122	0.113	|	43
0.171	0.186	0.203	0.223	0.250	0.305	0.349	0.351	0.340	0.311	0.267	0.225	0.189	0.163	0.149	0.138	0.127	0.117	|	44
0.182	0.199	0.221	0.249	0.283	0.345	0.417	0.391	0.404	0.353	0.285	0.233	0.194	0.172	0.156	0.143	0.132	0.122	|	45
0.191	0.212	0.238	0.273	0.325	0.404	0.500	0.456	0.482	0.370	0.286	0.231	0.202	0.180	0.162	0.148	0.136	0.125	|	46
0.200	0.222	0.251	0.291	0.361	0.526	0.802	0.629	0.486	0.352	0.285	0.241	0.210	0.186	0.167	0.152	0.139	0.128	|	47
0.208	0.231	0.261	0.304	0.386	0.651	1.190	1.382	0.515	0.361	0.290	0.246	0.214	0.189	0.170	0.154	0.141	0.129	|	48

0.215	0.240	0.270	0.318	0.430	0.784	0.723	0.893	0.462	0.344	0.285	0.245	0.214	0.190	0.171	0.155	0.142	0.130	- 49
0.223	0.249	0.283	0.340	0.484	1.405	2.102	0.903	0.446	0.327	0.275	0.240	0.212	0.189	0.171	0.155	0.142	0.130	- 50
0.231	0.261	0.303	0.380	0.634	1.911	2.183	0.715	0.396	0.309	0.265	0.233	0.208	0.187	0.169	0.154	0.141	0.130	- 51
0.239	0.275	0.328	0.435	0.810	0.803	1.269	0.520	0.355	0.292	0.255	0.226	0.202	0.183	0.166	0.152	0.139	0.128	- 52
0.245	0.288	0.355	0.499	1.119	0.916	0.785	0.442	0.332	0.279	0.245	0.218	0.196	0.178	0.162	0.149	0.137	0.127	- 53
0.246	0.293	0.373	0.562	1.469	0.746	0.580	0.392	0.312	0.266	0.234	0.210	0.189	0.172	0.158	0.145	0.134	0.124	- 54
0.240	0.285	0.365	0.511	0.575	0.528	0.418	0.343	0.288	0.250	0.222	0.200	0.181	0.166	0.152	0.141	0.130	0.121	- 55
0.241	0.300	0.389	0.481	0.413	0.424	0.358	0.296	0.260	0.232	0.208	0.189	0.173	0.159	0.147	0.136	0.126	0.118	- 56
0.241	0.296	0.359	0.396	0.361	0.349	0.312	0.260	0.234	0.212	0.194	0.178	0.164	0.151	0.140	0.131	0.122	0.115	- 57
0.229	0.270	0.309	0.326	0.311	0.293	0.268	0.234	0.209	0.194	0.179	0.166	0.154	0.144	0.134	0.126	0.118	0.110	- 58
0.208	0.237	0.261	0.271	0.264	0.249	0.230	0.207	0.188	0.177	0.166	0.155	0.145	0.136	0.128	0.120	0.113	0.106	- 59
0.185	0.205	0.221	0.227	0.223	0.213	0.199	0.182	0.170	0.161	0.153	0.144	0.136	0.129	0.121	0.114	0.107	0.101	- 60
0.164	0.178	0.188	0.192	0.190	0.183	0.173	0.160	0.154	0.148	0.141	0.135	0.128	0.121	0.115	0.108	0.102	0.095	- 61
0.144	0.154	0.161	0.164	0.163	0.158	0.151	0.145	0.141	0.136	0.131	0.125	0.119	0.114	0.108	0.102	0.096	0.089	- 62
0.128	0.135	0.140	0.142	0.141	0.138	0.134	0.132	0.129	0.125	0.121	0.116	0.111	0.106	0.100	0.095	0.089	0.084	- 63
0.114	0.119	0.122	0.124	0.124	0.123	0.122	0.121	0.118	0.115	0.111	0.107	0.103	0.098	0.093	0.088	0.084	0.079	- 64
0.103	0.106	0.109	0.110	0.112	0.112	0.111	0.110	0.108	0.105	0.102	0.099	0.095	0.091	0.087	0.082	0.078	0.074	- 65
0.094	0.097	0.099	0.101	0.102	0.102	0.101	0.100	0.099	0.097	0.094	0.091	0.088	0.084	0.080	0.076	0.073	0.069	- 66
0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.090	0.088	0.086	0.083	0.081	0.078	0.074	0.071	0.068	0.065	- 67
0.079	0.081	0.083	0.084	0.084	0.085	0.084	0.084	0.082	0.081	0.079	0.077	0.074	0.072	0.069	0.066	0.064	0.061	- 68
0.073	0.074	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.069	0.067	0.064	0.062	0.060	0.057	- 69
0.067	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	- 70
0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.053	0.051	- 71
0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	- 72
0.054	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	- 73
0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	- 74
0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	- 75
0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	- 76
0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	- 77
0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	- 78
0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	- 79
0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	- 80
0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	- 81
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	- 82
0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	- 83
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	- 84
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	- 85
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	- 86
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	- 87
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	- 88
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	- 89
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	- 90
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	- 91
0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	- 92
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	- 93
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	- 94
0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	- 95
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	- 96
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	- 97
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	1
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	2
0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	3
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	4
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	5
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	6
0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	7
0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	8
0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	9
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	10
0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	11
0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	12
0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	13
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	14
0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	15
0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	16
0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	17
0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	18
0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	19
0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	20
0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	21
0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	22
0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	23
0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	24
0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	25
0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	26
0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	27
0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	28
0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	29
0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	30
0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	31
0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	32
0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	33
0.062	0.059	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	34
0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	35
0.070	0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	36
0.075	0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	37
0.079	0.074	0.070	0.065	0.061	0.058	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	38
0.084	0.079	0.073	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	39
0.089	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	40
0.094	0.087	0.081	0.075	0.070	0.065	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	41
0.099	0.092	0.085	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	42
0.104	0.096	0.088	0.081	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	43
0.108	0.100	0.092	0.084	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	44
0.112	0.103	0.095	0.087	0.080	0.073	0.068	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	45
0.115	0.106	0.097	0.089	0.082	0.075	0.069	0.064	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.037	0.035	46
0.118	0.108	0.099	0.091	0.083	0.076	0.070	0.065	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	47
0.119	0.110	0.101	0.092	0.085	0.077	0.071	0.065	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	48
0.120	0.111	0.102	0.093	0.085	0.078	0.072	0.066	0.061	0.056	0.053	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	49

0.121	0.112	0.103	0.094	0.086	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 50
0.120	0.111	0.102	0.094	0.086	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 51
0.119	0.111	0.102	0.093	0.085	0.078	0.071	0.066	0.061	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 52
0.118	0.109	0.101	0.092	0.084	0.077	0.071	0.065	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 53
0.116	0.108	0.099	0.091	0.083	0.076	0.070	0.064	0.060	0.055	0.052	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	|- 54
0.113	0.106	0.097	0.089	0.081	0.075	0.069	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	|- 55
0.110	0.102	0.094	0.086	0.079	0.073	0.067	0.062	0.058	0.054	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	|- 56
0.107	0.099	0.091	0.084	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.047	0.044	0.042	0.039	0.038	0.036	0.034	|- 57
0.103	0.095	0.088	0.081	0.075	0.069	0.064	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	|- 58
0.098	0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	|- 59
0.094	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	|- 60
0.089	0.082	0.077	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	|- 61
0.084	0.078	0.073	0.068	0.064	0.059	0.056	0.053	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	|- 62
0.079	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	|- 63
0.074	0.070	0.065	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	|- 64
0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	|- 65
0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	|- 66
0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	|- 67
0.058	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 68
0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 69
0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 70
0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 71
0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	|- 72
0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	|- 73
0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	|- 74
0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	|- 75
0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	|- 76
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 77
0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	|- 78
0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 79
0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 80
0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 81
0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 82
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 83
0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 84
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 85
0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 86
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 87
0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 88
0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 89
0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 90
0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 91
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 92
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 93
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|- 94
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	|- 95
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	|- 96
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	|- 97
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	|- 98
--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|--	--|---
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	1
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	2
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	3
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	4
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	5
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	6
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	7
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	8
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	9
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	10
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	11
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	12
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	13
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	14
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	15
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	16
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	17
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	18
0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	19
0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	20
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	21
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	22
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	23
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	24
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	25
0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	26
0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	27
0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	28
0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	29
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	30
0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	31
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	32
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	33
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	34
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	35
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	36
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	37
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	38
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	39
0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	40
0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	41
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	42
0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	43
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	44
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	45
0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	46
0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	47
0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	48
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	49
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	50

0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	-	51
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	-	52
0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	-	53
0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	-	54
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	-	55
0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	-	56
0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	-	57
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	-	58
0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	-	59
0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	-	60
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	-	61
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	-	62
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	-	63
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	-	64
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	-	65
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	-	66
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	-	67
0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	-	68
0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	-	69
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	-	70
0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	-	71
0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	-	72
0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	-	73
0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	-	74
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	-	75
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	-	76
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	-	77
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	-	78
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	-	79
0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	-	80
0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	-	81
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	-	82
0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	-	83
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	-	84
0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	-	85
0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	-	86
0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	-	87
0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	-	88
0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	89
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	90
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	-	91
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	-	92
0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-	93
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	-	94
0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	95
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	96
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	-	97
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	-	98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010	1
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010	2
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	3
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	4
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	5
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	6
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	7
0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011	8
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011	9
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011	10
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011	11
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011	12
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011	13
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011	14
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011	15
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012	16
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012	17
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012	18
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012	19
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012	20
0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012	21
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012	22
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012	23
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012	24
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012	25
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012	26
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012	27
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012	28
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012	29
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	30
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013	31
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	32
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	33
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013	34
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	35
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	36
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	37
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	38
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	39
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013	40
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	41
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	42
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	43
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	44
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	45
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	46
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	47
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	48
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	49
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	50
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013	51

0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 52
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 53
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 54
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 55
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 56
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	|- 57
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 58
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 59
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 60
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 61
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 62
0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 63
0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	|- 64
0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 65
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 66
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 67
0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 68
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 69
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	|- 70
0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 71
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 72
0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	|- 73
0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 74
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 75
0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	|- 76
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 77
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	|- 78
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 79
0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 80
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 81
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 82
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 83
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	|- 84
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 85
0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|- 86
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 87
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	|- 88
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 89
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 90
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 91
0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 92
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 93
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 94
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 95
0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 96
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	|- 97
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|- 98

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108		
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119									
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 1								

```
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |-  2
                                                                   |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |-  3
                                                                   |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |-  4
                                                                   |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |-  5
                                                                   |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |-  6
                                                                   |
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |-  7
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |-  8
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |-  9
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 10
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 11
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 12
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 13
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 14
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 15
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 16
                                                                   |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 17
                                                                   |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 18
                                                                   |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 19
                                                                   |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010  |- 20
                                                                   |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010  |- 21
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010  |- 22
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010  |- 23
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010  |- 24
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010  |- 25
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 26
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 27
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 28
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 29
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 30
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 31
                                                                   |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 32
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 33
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 34
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 35
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 36
                                                                   |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 37
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 38
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 39
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 40
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 41
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011  |- 42
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 43
                                                                   |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 44
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 45
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 46
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 47
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 48
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 49
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 50
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 51
                                                                   |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011  |- 52
```

```
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                                                  |- 53
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                                                  |- 54
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                                                  |- 55
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                                                  |- 56
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011                                                  |- 57
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 58
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 59
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 60
                                                                                                                    |
 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 61
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 62
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 63
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 64
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 65
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 66
                                                                                                                    |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 67
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 68
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 69
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 70
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 71
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 72
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 73
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011                                                  |- 74
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010                                                  |- 75
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010                                                  |- 76
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010                                                  |- 77
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                                  |- 78
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                                  |- 79
                                                                                                                    |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010                                                  |- 80
                                                                                                                    |
 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010                                                  |- 81
                                                                                                                    |
 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010                                                  |- 82
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 83
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 84
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 85
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 86
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 87
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 88
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 89
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 90
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 91
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 92
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010                                                  |- 93
                                                                                                                    |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009                                                  |- 94
                                                                                                                    |
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009                                                  |- 95
                                                                                                                    |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009                                                  |- 96
                                                                                                                    |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009                                                  |- 97
                                                                                                                    |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009                                                  |- 98
                                                                                                                    |
---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119

      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =  2.1833231 долей ПДКмр
                                      =  0.0087333 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =   445.0 м
```

(X-столбец 43, Y-строка 51) Ym = 280.0 м
При опасном направлении ветра : 11 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 128
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc	0.076:	0.074:	0.072:	0.073:	0.071:	0.072:	0.069:	0.069:	0.067:	0.068:	0.066:	0.067:	0.065:	0.066:	0.063:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	84 :	83 :	83 :	86 :	82 :	87 :	81 :	88 :	80 :	87 :	84 :	90 :	81 :	90 :	78 :
Uоп:	1.11 :	1.13 :	1.18 :	1.17 :	1.20 :	1.18 :	1.25 :	1.23 :	1.29 :	1.26 :	1.29 :	1.29 :	1.32 :	1.30 :	1.38 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0059 :	0060 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0059 :	0057 :	0057 :	0057 :	0059 :	0059 :	0058 :	0057 :	0059 :	0059 :	0059 :	0057 :	0059 :	0057 :	0059 :

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:	0.061:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.060:	0.059:	0.056:	0.058:	0.057:	0.054:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	78 :	90 :	92 :	87 :	84 :	77 :	81 :	79 :	76 :	90 :	90 :	75 :	87 :	84 :	74 :
Uоп:	1.39 :	1.35 :	1.37 :	1.39 :	1.42 :	1.48 :	1.45 :	1.47 :	1.52 :	1.47 :	1.48 :	1.59 :	1.51 :	1.55 :	1.67 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0058 :	0059 :	0058 :	0059 :	0059 :	0060 :	0058 :	0059 :	0058 :	0060 :	0059 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0059 :	0057 :	0057 :	0057 :	0057 :	0061 :	0057 :	0061 :	0058 :	0057 :	0057 :	0061 :	0057 :	0057 :	0061 :

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.056:	0.053:	0.054:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	82 :	79 :	77 :	74 :	88 :	74 :	87 :	72 :	72 :	85 :	87 :	82 :	80 :	77 :	75 :
Uоп:	1.57 :	1.60 :	1.62 :	1.67 :	1.56 :	1.69 :	1.64 :	1.81 :	1.81 :	1.67 :	1.67 :	1.71 :	1.73 :	1.76 :	1.79 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0061 :	0058 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0058 :	0058 :	0059 :	0059 :	0057 :	0059 :	0060 :	0059 :	0059 :	0058 :	0058 :	0058 :	0059 :	0058 :	0059 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0059 :	0059 :	0061 :	0061 :	0060 :	0060 :	0057 :	0058 :	0058 :	0059 :	0057 :	0057 :	0061 :	0059 :	0061 :

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc	0.050:	0.048:	0.050:	0.047:	0.050:	0.046:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.048:	0.044:	0.043:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc	0.043:	0.044:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.046:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.044:	0.041:	0.043:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:

```
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.040: 0.040: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.038: 0.037: 0.035: 0.038: 0.038: 0.036: 0.037: 0.035: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0759612 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003038 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                       и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0060| T | 0.00023400|   0.002431 |   3.2  |   3.2 |  10.3867559  |
|  2 |002701 0058| T | 0.00023400|   0.002422 |   3.2  |   6.4 |  10.3517284  |
|  3 |002701 0059| T | 0.00023400|   0.002409 |   3.2  |   9.6 |  10.2952356  |
|  4 |002701 0057| T | 0.00023400|   0.002407 |   3.2  |  12.7 |  10.2853498  |
|  5 |002701 0061| T | 0.00023400|   0.002391 |   3.1  |  15.9 |  10.2176905  |
|  6 |002701 0056| T | 0.00023400|   0.002363 |   3.1  |  19.0 |  10.0994482  |
|  7 |002701 0062| T | 0.00023400|   0.002337 |   3.1  |  22.1 |   9.9892521  |
|  8 |002701 0055| T | 0.00023400|   0.002313 |   3.0  |  25.1 |   9.8845167  |
|  9 |002701 0063| T | 0.00023400|   0.002276 |   3.0  |  28.1 |   9.7261209  |
| 10 |002701 0005| T | 0.00023400|   0.002232 |   2.9  |  31.0 |   9.5387192  |
| 11 |002701 0054| T | 0.00023400|   0.002223 |   2.9  |  34.0 |   9.4981003  |
| 12 |002701 0006| T | 0.00023400|   0.002219 |   2.9  |  36.9 |   9.4821939  |
| 13 |002701 0004| T | 0.00023400|   0.002218 |   2.9  |  39.8 |   9.4786310  |
| 14 |002701 0007| T | 0.00023400|   0.002214 |   2.9  |  42.7 |   9.4604988  |
| 15 |002701 0008| T | 0.00023400|   0.002194 |   2.9  |  45.6 |   9.3768435  |
| 16 |002701 0064| T | 0.00023400|   0.002188 |   2.9  |  48.5 |   9.3497581  |
| 17 |002701 0003| T | 0.00023400|   0.002180 |   2.9  |  51.4 |   9.3163776  |
| 18 |002701 0009| T | 0.00023400|   0.002162 |   2.8  |  54.2 |   9.2385597  |
| 19 |002701 0010| T | 0.00023400|   0.002132 |   2.8  |  57.0 |   9.1098185  |
| 20 |002701 0011| T | 0.00023400|   0.002123 |   2.8  |  59.8 |   9.0715446  |
| 21 |002701 0002| T | 0.00023400|   0.002116 |   2.8  |  62.6 |   9.0446882  |
| 22 |002701 0012| T | 0.00023400|   0.002110 |   2.8  |  65.4 |   9.0164633  |
| 23 |002701 0053| T | 0.00023400|   0.002102 |   2.8  |  68.1 |   8.9830532  |
| 24 |002701 0065| T | 0.00023400|   0.002092 |   2.8  |  70.9 |   8.9381905  |
| 25 |002701 0001| T | 0.00023400|   0.002053 |   2.7  |  73.6 |   8.7725153  |
| 26 |002701 0043| T | 0.00023400|   0.002035 |   2.7  |  76.3 |   8.6970596  |
| 27 |002701 0066| T | 0.00023400|   0.001980 |   2.6  |  78.9 |   8.4623976  |
| 28 |002701 0052| T | 0.00023400|   0.001978 |   2.6  |  81.5 |   8.4533682  |
| 29 |002701 0044| T | 0.00023400|   0.001941 |   2.6  |  84.0 |   8.2954216  |
| 30 |002701 0051| T | 0.00023400|   0.001863 |   2.5  |  86.5 |   7.9623976  |
| 31 |002701 0045| T | 0.00023400|   0.001862 |   2.5  |  88.9 |   7.9587970  |
| 32 |002701 0046| T | 0.00023400|   0.001780 |   2.3  |  91.3 |   7.6059194  |
| 33 |002701 0050| T | 0.00023400|   0.001721 |   2.3  |  93.6 |   7.3538308  |
| 34 |002701 0047| T | 0.00023400|   0.001718 |   2.3  |  95.8 |   7.3402081  |
|                       В сумме =   0.072784    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003177     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~~

y=	-1193	-1196	-1199	-1193	-1188	-1175	-1162	-1139	-1116	-1093	-1070	-1047	-1024	-1001	-1000
x=	461	398	336	273	210	149	88	5	-78	-160	-243	-325	-408	-491	-491
Qc	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.105	0.104	0.102	0.100	0.097	0.097
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	357	359	2	4	7	9	12	15	18	22	25	28	32	35	35
Uоп	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.93	0.93
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0001	0001	0001	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	0002	0066	0066	0001	0001	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0066	0002	0002	0065	0065	0001	0001	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064

y=	-999	-978	-957	-929	-900	-865	-830	-789	-748	-701	-654	-602	-550	-495	-439
x=	-497	-556	-615	-671	-727	-779	-831	-879	-926	-968	-1009	-1045	-1080	-1109	-1138
Qc	0.097	0.095	0.093	0.092	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.083
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	35	37	39	41	44	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65
Uоп	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0064	0064	0064	0063	0064	0063	0063	0062
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0065	0063	0064	0063	0064	0062	0061
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0064	0066	0063	0065	0062	0062	0062	0061	0063

y=	-380	-321	-260	-198	-136	-73	-11	52	114	176	237	297	390	482	575
x=	-1159	-1181	-1195	-1209	-1215	-1221	-1220	-1218	-1208	-1199	-1182	-1164	-1131	-1099	-1066
Qc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	94	97	101
Uоп	1.01	1.01	1.00	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.88	0.87	0.83	0.82	0.80
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0061	0061	0061	0060	0061	0061	0060	0060	0060	0060	0060	0058	0058	0058	0057
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0062	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0059	0058	0058	0058	0060	0060	0057	0058
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0059	0062	0060	0061	0060	0060	0061	0058	0059	0057	0057	0057	0057	0056	0056

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc	0.100	0.100	0.100	0.099	0.098	0.097	0.097	0.096	0.095	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	105	108	112	116	119	123	123	125	127	129	131	134	136	138	140
Uоп	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.81	0.81	0.82	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.89
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0057	0056	0055	0055	0055	0055	0055	0055	0054	0054	0054	0054	0054	0054	0053
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0058	0055	0056	0056	0054	0054	0054	0054	0055	0055	0053	0055	0053	0053	0054
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0056	0057	0057	0057	0056	0056	0056	0056	0056	0053	0055	0053	0055	0052	0052

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.103	0.104	0.106
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	143	145	147	149	152	154	156	159	161	163	165	168	170	173	175
Uоп	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0054	0053	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки	0053	0051	0052	0052	0052	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	0052	0052	0053	0050	0053	0052	0049	0049	0051	0051	0051	0051	0051	0051	0051

y=	1760	1737	1714	1691	1668	1645	1621	1598	1598	1597	1576	1555	1527	1498	1463
x=	343	425	508	591	673	756	839	921	921	927	986	1045	1101	1157	1210
Qc	0.108	0.111	0.114	0.116	0.118	0.120	0.119	0.118	0.118	0.118	0.116	0.114	0.114	0.113	0.113
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	177	181	184	188	191	195	199	202	202	202	205	208	210	213	216
Uоп	0.83	0.82	0.82	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.81	0.82	0.81
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
~~~~~~

Ки	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0049	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0051	0051	0051	0051	0048	0048	0050	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046

y=	1428	1387	1346	1299	1252	1200	1148	1092	1037	978	919	857	796	734	671
x=	1262	1309	1356	1398	1440	1475	1511	1540	1568	1590	1611	1625	1639	1646	1652
Qc	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	218	221	223	226	228	231	234	236	239	241	244	247	249	252	255
Uоп	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.75	0.74	0.72	0.72	0.70	0.69
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0046	0046	0046	0046	0045	0044	0044	0044
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0047	0045	0045	0046	0045	0043	0043
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0046	0048	0045	0044	0044	0044	0043	0045	0045

y=	608	546	484	422	361	301	208	115	23	-70	-163	-255	-348	-440	-533
x=	1650	1648	1639	1629	1612	1595	1562	1529	1496	1463	1430	1398	1365	1332	1299
Qc	0.119	0.120	0.121	0.122	0.124	0.125	0.127	0.129	0.130	0.130	0.130	0.129	0.128	0.126	0.123
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Фоп	257	260	262	265	268	271	275	280	284	289	294	299	303	308	312
Uоп	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0043	0043	0010	0010	0010	0010	0010	0009	0009	0008	0007	0007	0006	0006	0006
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0012	0012	0012	0012	0012	0012	0009	0010	0008	0007	0008	0006	0007	0007	0005
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0044	0011	0011	0011	0011	0011	0012	0008	0007	0009	0006	0008	0005	0005	0004

y=	-533	-588	-643	-698	-752	-802	-852	-897	-942	-981	-1020	-1052	-1085	-1110	-1136
x=	1299	1275	1252	1221	1189	1151	1114	1070	1026	976	927	874	820	762	705
Qc	0.123	0.121	0.119	0.118	0.116	0.115	0.113	0.112	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.106	0.105
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	312	315	317	320	322	325	327	330	332	335	337	340	342	345	347
Uоп	0.65	0.66	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.76	0.78	0.78	0.80	0.80	0.81	0.82
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0006	0006	0004	0004	0004	0004	0003	0002	0002	0002	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0005	0005	0005	0005	0003	0003	0002	0003	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0002
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	0004	0004	0006	0006	0005	0002	0004	0004	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

y=	-1154	-1172	-1183	-1193	-1479	-1481	-1482	-1476	-1470	-1456	-1442	-1420	-1399	-1370	-1341
x=	645	585	523	461	4940	4877	4815	4752	4690	4628	4567	4508	4449	4393	4338
Qc	0.105	0.104	0.104	0.104	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	350	352	354	357	291	292	292	292	292	293	293	293	293	293	293
Uоп	0.83	0.84	0.84	0.85	4.95	4.87	4.83	4.72	4.65	4.60	4.53	4.43	4.36	4.29	4.19
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0001	0001	0001	0001	0007	0009	0008	0007	0007	0009	0009	0009	0009	0009	0009
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0002	0002	0002	0002	0006	0008	0007	0008	0006	0010	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0003	0003	0003	0066	0008	0010	0009	0006	0008	0008	0010	0010	0010	0010	0010

y=	-1305	-1270	-1228	-1186	-1139	-1092	-1039	-987	-931	-875	-816	-757	-695	-634	-571
x=	4286	4234	4187	4140	4099	4058	4023	3988	3960	3931	3911	3890	3876	3863	3857
Qc	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-509	-446	-383	-328	-272	-273	-239	-178	-116	-57	3	60	116	169	222
x=	3852	3854	3856	3862	3867	3869	3871	3883	3896	3916	3935	3963	3990	4024	4058
Qc	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	270	318	361	403	440	476	506	536	559	581	597	612	619	627	630
x=	4098	4139	4185	4231	4282	4333	4388	4443	4502	4560	4621	4682	4745	4807	4874
Qc	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	634	638	637	637	638	631	624	609	595	573	550	521	491	455	419
x=	4940	5007	5007	5058	5110	5172	5235	5296	5357	5416	5474	5530	5585	5637	5688

```
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1463.0 м, Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1303993 доли ПДКмр|
| 0.0005216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0008	T	0.00023400	0.004316	3.3	3.3	18.4436665
2	002701 0007	T	0.00023400	0.004311	3.3	6.6	18.4247265
3	002701 0009	T	0.00023400	0.004304	3.3	9.9	18.3926506
4	002701 0006	T	0.00023400	0.004269	3.3	13.2	18.2437801
5	002701 0010	T	0.00023400	0.004255	3.3	16.5	18.1837559
6	002701 0011	T	0.00023400	0.004180	3.2	19.7	17.8627014
7	002701 0012	T	0.00023400	0.004178	3.2	22.9	17.8533344
8	002701 0005	T	0.00023400	0.004165	3.2	26.1	17.7986221
9	002701 0004	T	0.00023400	0.004024	3.1	29.1	17.1976643
10	002701 0043	T	0.00023400	0.003979	3.1	32.2	17.0041294
11	002701 0057	T	0.00023400	0.003919	3.0	35.2	16.7488689
12	002701 0056	T	0.00023400	0.003912	3.0	38.2	16.7197323
13	002701 0058	T	0.00023400	0.003886	3.0	41.2	16.6071377
14	002701 0003	T	0.00023400	0.003835	2.9	44.1	16.3887730
15	002701 0055	T	0.00023400	0.003833	2.9	47.1	16.3803024
16	002701 0060	T	0.00023400	0.003811	2.9	50.0	16.2858696
17	002701 0044	T	0.00023400	0.003769	2.9	52.9	16.1054630
18	002701 0059	T	0.00023400	0.003717	2.9	55.7	15.8838186
19	002701 0054	T	0.00023400	0.003710	2.8	58.6	15.8535318
20	002701 0002	T	0.00023400	0.003604	2.8	61.3	15.4027414
21	002701 0061	T	0.00023400	0.003591	2.8	64.1	15.3456564
22	002701 0053	T	0.00023400	0.003570	2.7	66.8	15.2572870
23	002701 0045	T	0.00023400	0.003552	2.7	69.5	15.1813040
24	002701 0062	T	0.00023400	0.003421	2.6	72.2	14.6178656
25	002701 0052	T	0.00023400	0.003376	2.6	74.8	14.4266272
26	002701 0001	T	0.00023400	0.003367	2.6	77.3	14.3901815
27	002701 0046	T	0.00023400	0.003334	2.6	79.9	14.2476234
28	002701 0063	T	0.00023400	0.003224	2.5	82.4	13.7782097
29	002701 0051	T	0.00023400	0.003152	2.4	84.8	13.4716616
30	002701 0047	T	0.00023400	0.003150	2.4	87.2	13.4603262
31	002701 0064	T	0.00023400	0.002992	2.3	89.5	12.7864113
32	002701 0050	T	0.00023400	0.002905	2.2	91.7	12.4152708
33	002701 0065	T	0.00023400	0.002807	2.2	93.9	11.9946165
34	002701 0048	T	0.00023400	0.002739	2.1	96.0	11.7042522
			В сумме =	0.125157	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.005242	4.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1319:	-1319:	-1317:	-1314:	-1308:	-1296:	-1296:	-1295:	-1295:	-1295:	-1295:
x=	4608:	4608:	4608:	4607:	4606:	4604:	4600:	4592:	4576:	4545:	4545:	4545:	4545:	4544:	4543:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1294:	-1292:	-1289:	-1283:	-1269:	-1255:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1240:	-1239:	-1238:	-1235:	-1230:
x=	4542:	4538:	4531:	4518:	4493:	4469:	4445:	4445:	4445:	4445:	4444:	4443:	4441:	4438:	4431:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1219:	-1218:	-1217:	-1214:	-1208:	-1195:	-1168:	-1167:	-1167:	-1167:	-1167:
x=	4417:	4417:	4417:	4416:	4416:	4414:	4412:	4407:	4398:	4379:	4345:	4345:	4345:	4345:	4344:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:

x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:	
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:

```
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4011.1 м, Y= -213.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0264145 доли ПДКмр|
| 0.0001057 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 3.45 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.00023400	0.000798	3.0	3.0	3.4112163
2	002701 0008	T	0.00023400	0.000798	3.0	6.0	3.4088383
3	002701 0010	T	0.00023400	0.000796	3.0	9.1	3.4008603
4	002701 0007	T	0.00023400	0.000794	3.0	12.1	3.3930666
5	002701 0011	T	0.00023400	0.000791	3.0	15.1	3.3801219
6	002701 0012	T	0.00023400	0.000791	3.0	18.0	3.3794250
7	002701 0006	T	0.00023400	0.000788	3.0	21.0	3.3668761
8	002701 0005	T	0.00023400	0.000777	2.9	24.0	3.3219812
9	002701 0043	T	0.00023400	0.000775	2.9	26.9	3.3140187
10	002701 0057	T	0.00023400	0.000774	2.9	29.8	3.3087656
11	002701 0056	T	0.00023400	0.000774	2.9	32.8	3.3076169
12	002701 0058	T	0.00023400	0.000770	2.9	35.7	3.2910576
13	002701 0055	T	0.00023400	0.000766	2.9	38.6	3.2754340
14	002701 0004	T	0.00023400	0.000762	2.9	41.5	3.2578797
15	002701 0060	T	0.00023400	0.000761	2.9	44.4	3.2504179
16	002701 0044	T	0.00023400	0.000757	2.9	47.2	3.2369349
17	002701 0054	T	0.00023400	0.000753	2.8	50.1	3.2166233
18	002701 0059	T	0.00023400	0.000749	2.8	52.9	3.2022924
19	002701 0003	T	0.00023400	0.000744	2.8	55.7	3.1779082
20	002701 0045	T	0.00023400	0.000737	2.8	58.5	3.1514904
21	002701 0053	T	0.00023400	0.000736	2.8	61.3	3.1465912
22	002701 0061	T	0.00023400	0.000735	2.8	64.1	3.1391230
23	002701 0002	T	0.00023400	0.000720	2.7	66.8	3.0780027
24	002701 0046	T	0.00023400	0.000716	2.7	69.5	3.0616443
25	002701 0062	T	0.00023400	0.000715	2.7	72.2	3.0545640
26	002701 0052	T	0.00023400	0.000714	2.7	74.9	3.0496907
27	002701 0047	T	0.00023400	0.000697	2.6	77.6	2.9803321
28	002701 0001	T	0.00023400	0.000697	2.6	80.2	2.9768667
29	002701 0063	T	0.00023400	0.000692	2.6	82.8	2.9562771
30	002701 0051	T	0.00023400	0.000686	2.6	85.4	2.9316516
31	002701 0064	T	0.00023400	0.000664	2.5	87.9	2.8385777
32	002701 0050	T	0.00023400	0.000655	2.5	90.4	2.7995434
33	002701 0048	T	0.00023400	0.000652	2.5	92.9	2.7866294
34	002701 0065	T	0.00023400	0.000642	2.4	95.3	2.7441504
			В сумме =	0.025178	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.001237	4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002701 0016	T	3.0	0.30	2.50	0.1767	110.0	79	539					3.0	1.000	0.6998220
002701 0017	T	3.0	0.20	1.00	0.0314	25.0	71	429					2.0	1.000	0.0000288
002701 6006	П1	2.0				25.0	224	-86	1	2	0	3.0	1.000	0	0.0032000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0016	0.699822	T	41.750954	1.11	11.4
2	002701 0017	0.000029	T	0.001598	0.50	12.8
3	002701 6006	0.003200	П1	0.685757	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.703051 г/с
Сумма См по всем источникам = 42.438309 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11

```
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.1 м/с



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     2145 м;  Y=      430 |
      |  Длина и ширина     : L=  11800 м;  B=   9700 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  1
     |
   2-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  2
     |
   3-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  3
     |
   4-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  4
     |
   5-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005  |-  5
     |
   6-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  6
     |
   7-|0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  7
     |
   8-|0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  8
     |
   9-|0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  9
     |
  10-|0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006  |- 10
     |
  11-|0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006  |- 11
     |
  12-|0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 12
     |
  13-|0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 13
     |
  14-|0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 14
     |
  15-|0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007  |- 15
     |
  16-|0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007  |- 16
     |
  17-|0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 17
     |
  18-|0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008  |- 18
     |
  19-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008  |- 19
     |
  20-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  |- 20
     |
  21-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009  |- 21
     |
  22-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  |- 22
     |
  23-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |- 23
     |
  24-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010  |- 24
     |
  25-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |- 25
     |
  26-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  |- 26
     |
  27-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 27
     |
  28-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 28
     |
  29-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 29
     |
  30-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 30
     |
  31-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 31
     |
  32-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013  |- 32
```

33	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	33
34	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	34
35	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	35
36	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	36
37	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	37
38	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	38
39	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	39
40	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	40
41	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	41
42	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	42
43	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	43
44	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	44
45	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	45
46	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	46
47	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	47
48	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	48
49	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	49
50	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	50
51	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	51
52	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	52
53	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	53
54	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	54
55	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	55
56	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	56
57	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	57
58	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	58
59	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	59
60	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	60
61	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	61
62	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	62
63	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	63
64	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	64
65	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	65
66	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	66
67	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	67
68	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	68
69	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	69
70	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	70
71	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	71
72	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	72
73	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	73
74	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	74
75	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	75
76	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	76
77	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	77
78	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	78
79	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	79
80	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	80
81	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	81
82	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	82

83-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 83
84-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 84
85-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-| 85
86-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-| 86
87-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	-| 87
88-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 88
89-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 89
90-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 90
91-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-| 91
92-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-| 92
93-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-| 93
94-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-| 94
95-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-| 95
96-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-| 96
97-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-| 97
98-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-| 98

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 1
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 2
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 3
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-| 4
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 5
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 6
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 7
0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-| 8
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-| 9
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-| 10
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-| 11
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-| 12
0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-| 13
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-| 14
0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-| 15
0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	-| 16
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-| 17
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	-| 18
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-| 19
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	-| 20
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-| 21
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	-| 22
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	-| 23
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	-| 24
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	-| 25
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	-| 26
0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	-| 27
0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	-| 28
0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	-| 29
0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	-| 30
0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	-| 31
0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	-| 32
0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	-| 33

0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	-	34
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	-	35
0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	-	36
0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	-	37
0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.061	0.065	-	38
0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.050	0.055	0.060	0.065	0.071	0.076	-	39
0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050	0.056	0.062	0.069	0.076	0.083	0.090	-	40
0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.055	0.062	0.070	0.079	0.089	0.099	0.110	-	41
0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053	0.060	0.069	0.079	0.091	0.105	0.121	0.137	-	42
0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.057	0.066	0.076	0.089	0.105	0.125	0.149	0.178	-	43
0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.047	0.053	0.061	0.071	0.084	0.100	0.121	0.149	0.188	0.240	-	44
0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.065	0.076	0.091	0.111	0.138	0.179	0.241	0.341	-	45
0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.068	0.080	0.097	0.121	0.156	0.211	0.310	0.522	-	46
0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.060	0.070	0.083	0.102	0.129	0.170	0.241	0.386	0.779	-	47
0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.052	0.060	0.071	0.085	0.105	0.133	0.178	0.258	0.438	0.888	-	48
0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.052	0.060	0.071	0.085	0.104	0.132	0.177	0.256	0.433	0.877	-	49
0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.059	0.069	0.083	0.101	0.128	0.168	0.236	0.373	0.751	-	50
0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.067	0.079	0.096	0.119	0.153	0.206	0.297	0.483	-	51
0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.055	0.064	0.075	0.090	0.109	0.135	0.174	0.230	0.320	-	52
0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.053	0.061	0.070	0.082	0.098	0.118	0.145	0.180	0.227	-	53
0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.065	0.075	0.087	0.102	0.121	0.144	0.170	-	54
0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.052	0.059	0.068	0.077	0.089	0.102	0.116	0.132	-	55
0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.036	0.039	0.044	0.049	0.054	0.061	0.068	0.077	0.086	0.096	0.106	-	56
0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.049	0.055	0.061	0.067	0.074	0.081	0.087	-	57
0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.038	0.041	0.045	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.073	-	58
0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.056	0.059	0.062	-	59
0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.054	-	60
0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.047	-	61
0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	-	62
0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	-	63
0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	-	64
0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	-	65
0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	-	66
0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	-	67
0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	-	68
0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	-	69
0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	-	70
0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	-	71
0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	-	72
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	-	73
0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	-	74
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	-	75
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-	76
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	-	77
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-	78
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	-	79
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	80
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	-	81
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-	82
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	-	83

```
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 84
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 85
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 86
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 87
                                                                                                             |
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 88
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 89
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 90
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 91
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 92
                                                                                                             |
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 93
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 94
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 95
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 96
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005  |- 97
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |-  1
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  2
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  3
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  4
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |-  5
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005  |-  6
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |-  7
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |-  8
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |-  9
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  |- 10
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 11
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 12
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 13
                                                                                                             |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 14
                                                                                                             |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 15
                                                                                                             |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 16
                                                                                                             |
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 17
                                                                                                             |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 18
                                                                                                             |
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 19
                                                                                                             |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 20
                                                                                                             |
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010  |- 21
                                                                                                             |
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011  |- 22
                                                                                                             |
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012  |- 23
                                                                                                             |
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012  |- 24
                                                                                                             |
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013  |- 25
                                                                                                             |
0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014  |- 26
                                                                                                             |
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014  |- 27
                                                                                                             |
0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015  |- 28
                                                                                                             |
0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016  |- 29
                                                                                                             |
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017  |- 30
                                                                                                             |
0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018  |- 31
                                                                                                             |
0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019  |- 32
                                                                                                             |
0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020  |- 33
                                                                                                             |
0.039 0.039 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021  |- 34
```

0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	-	35
0.050	0.051	0.051	0.052	0.051	0.050	0.048	0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	-	36
0.058	0.059	0.060	0.060	0.059	0.057	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	-	37
0.067	0.069	0.070	0.070	0.069	0.066	0.063	0.060	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	-	38
0.080	0.083	0.084	0.084	0.082	0.078	0.074	0.069	0.064	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	-	39
0.096	0.101	0.103	0.102	0.100	0.094	0.088	0.081	0.074	0.066	0.060	0.054	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	-	40
0.120	0.127	0.131	0.130	0.125	0.117	0.107	0.096	0.085	0.076	0.067	0.060	0.053	0.048	0.043	0.038	0.035	0.032	-	41
0.154	0.168	0.175	0.173	0.163	0.149	0.132	0.115	0.100	0.087	0.076	0.066	0.058	0.051	0.046	0.041	0.037	0.033	-	42
0.208	0.236	0.251	0.248	0.228	0.199	0.168	0.141	0.118	0.100	0.085	0.073	0.063	0.055	0.048	0.043	0.038	0.034	-	43
0.306	0.376	0.420	0.411	0.354	0.284	0.222	0.174	0.140	0.113	0.094	0.079	0.068	0.058	0.051	0.045	0.040	0.036	-	44
0.514	0.763	0.860	0.841	0.698	0.451	0.305	0.218	0.165	0.129	0.104	0.086	0.072	0.062	0.053	0.047	0.041	0.037	-	45
0.890	1.243	1.517	1.456	1.125	0.794	0.433	0.271	0.191	0.143	0.112	0.091	0.076	0.064	0.055	0.048	0.042	0.038	-	46
1.261	2.100	3.067	2.813	1.793	1.078	0.619	0.326	0.214	0.155	0.119	0.096	0.079	0.066	0.057	0.049	0.043	0.038	-	47
1.575	3.212	13.494	7.912	2.511	1.297	0.758	0.362	0.227	0.161	0.123	0.098	0.080	0.067	0.057	0.050	0.044	0.038	-	48
1.538	3.034	9.671	6.478	2.411	1.269	0.752	0.358	0.226	0.161	0.122	0.098	0.080	0.067	0.057	0.050	0.043	0.038	-	49
1.194	1.923	2.672	2.484	1.663	1.027	0.582	0.317	0.210	0.153	0.118	0.095	0.078	0.066	0.057	0.049	0.043	0.038	-	50
0.835	1.134	1.358	1.312	1.039	0.750	0.407	0.262	0.186	0.141	0.111	0.090	0.075	0.064	0.055	0.048	0.042	0.038	-	51
0.464	0.672	0.787	0.771	0.602	0.410	0.287	0.210	0.160	0.126	0.102	0.084	0.071	0.061	0.053	0.047	0.041	0.037	-	52
0.284	0.341	0.378	0.371	0.325	0.265	0.210	0.168	0.136	0.111	0.093	0.078	0.067	0.058	0.051	0.045	0.040	0.035	-	53
0.197	0.220	0.233	0.231	0.213	0.188	0.161	0.136	0.115	0.097	0.083	0.071	0.062	0.054	0.048	0.043	0.038	0.034	-	54
0.147	0.158	0.165	0.164	0.173	0.143	0.127	0.112	0.097	0.085	0.074	0.065	0.057	0.051	0.045	0.040	0.036	0.033	-	55
0.115	0.122	0.125	0.125	0.140	0.112	0.103	0.093	0.083	0.074	0.066	0.059	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.031	-	56
0.093	0.097	0.099	0.099	0.103	0.093	0.085	0.078	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	-	57
0.077	0.080	0.081	0.081	0.083	0.081	0.072	0.067	0.062	0.057	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.028	-	58
0.065	0.067	0.068	0.068	0.069	0.067	0.063	0.058	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	-	59
0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	-	60
0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	-	61
0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	-	62
0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	-	63
0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	-	64
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	-	65
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	-	66
0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	-	67
0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	-	68
0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	-	69
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	-	70
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	-	71
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-	72
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-	73
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	-	74
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	-	75
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	-	76
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	-	77
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	-	78
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	79
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-	80
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	81
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	82
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	83
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	84

```
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 85
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 86
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 87
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 88
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 89
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 90
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005  |- 91
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 92
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 93
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 94
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 95
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 96
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 97
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 98
                                                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
  55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  1
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  2
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |-  3
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |-  4
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  5
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  6
                                                                                                              |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  7
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  8
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |-  9
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 10
                                                                                                              |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 11
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 12
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 13
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 14
                                                                                                              |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 15
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005  |- 16
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005  |- 17
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005  |- 18
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 19
                                                                                                              |
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 20
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 21
                                                                                                              |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 22
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  |- 23
                                                                                                              |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |- 24
                                                                                                              |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 25
                                                                                                              |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 26
                                                                                                              |
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 27
                                                                                                              |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 28
                                                                                                              |
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 29
                                                                                                              |
0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 30
                                                                                                              |
0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 31
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 32
                                                                                                              |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 33
                                                                                                              |
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 34
                                                                                                              |
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  |- 35
```

0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-	36
0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	37
0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	38
0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	39
0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	-	40
0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	41
0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	42
0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	43
0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	44
0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	45
0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	46
0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	47
0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	48
0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	49
0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	50
0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	-	51
0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	52
0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	53
0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-	54
0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	55
0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-	56
0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	57
0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	58
0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	-	59
0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	-	60
0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-	61
0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	62
0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-	63
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	64
0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	65
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	66
0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	-	67
0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	-	68
0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	69
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	70
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	71
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	72
0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-	73
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-	74
0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-	75
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-	76
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	77
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	78
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-	79
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	80
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-	81
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-	82
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	83
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	84
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	85

```
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 86
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 87
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 88
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 89
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 90
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 91
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 92
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 93
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 94
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 95
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 96
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 97
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  1
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  2
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  3
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  4
                                                                                                             |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  5
                                                                                                             |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  6
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  |-  7
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |-  8
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |-  9
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 10
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 11
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 12
                                                                                                             |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 13
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 14
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 16
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 18
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 19
                                                                                                             |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 20
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 21
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 22
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 23
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 24
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 25
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 26
                                                                                                             |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 27
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 28
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 29
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 30
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 31
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 32
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 33
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 34
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 35
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 36
```

0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 37		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 38		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 39		
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 40		
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 41		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 42		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 43		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 44		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 45		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 46		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 47		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 48		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 49		
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 50		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 51		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 52		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 53		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 54		
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 55		
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 56		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 57		
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 58		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 59		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 60		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 61		
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 62		
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 63		
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 64		
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 65		
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 66		
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 67		
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 68		
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|- 69		
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|- 70		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 71		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 72		
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 73		
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 74		
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 75		
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 76		
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 77		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 78		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 79		
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 80		
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 81		
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 82		
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 83		
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 84		
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 85		
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	|- 86		

```
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  |- 87
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002  |- 88
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  |- 89
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 90
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 91
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 92
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 93
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 94
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 95
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 96
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 97
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 98
                                                                                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  1
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  2
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  3
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  4
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  5
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  |-  6
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  |-  7
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  |-  8
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  |-  9
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001  |- 10
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 11
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 12
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 13
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 14
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 15
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 16
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 17
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 18
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 19
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 20
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 21
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 22
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 23
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 24
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 25
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 26
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 27
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 28
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 29
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 30
                                                                                                            |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 31
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 32
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 33
                                                                                                            |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 34
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 35
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 36
                                                                                                            |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 37
```

0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 38
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 39
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 40
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 41
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 42
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 43
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 44
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 45
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 46
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 47
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 48
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 49
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 50
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 51
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 52
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 53
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 54
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 55
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 56
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 57
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 58
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 59
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 60
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 61
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 62
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 63
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 64
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 65
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 66
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 67
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 68
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 69
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 70
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 71
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 72
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 73
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 74
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 75
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 76
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 77
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 78
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 79
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 80
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 81
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 82
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 83
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 84
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 85
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 86
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|- 87

```
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  |- 88
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  |- 89
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  |- 90
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  |- 91
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 92
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 93
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 94
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 95
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 96
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 97
                                                                                                             |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  1
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  2
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  3
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  4
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  5
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  6
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  7
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  8
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |-  9
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 10
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 11
                                                                         |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 12
                                                                         |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 13
                                                                         |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 14
                                                                         |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 15
                                                                         |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 16
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 17
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 18
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 19
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 20
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 21
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 22
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 23
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 24
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 25
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 26
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 27
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 28
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 29
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 30
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 31
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 32
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 33
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 34
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 35
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 36
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 37
                                                                         |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 38
```

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	39
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	40
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	41
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	42
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	43
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	44
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	45
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	46
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	47
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	48
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	49
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	50
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	51
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	52
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	53
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	54
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	55
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	56
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	57
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001	58
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	59
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	60
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	61
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	62
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	63
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001	64
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	65
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	66
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	67
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	68
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	69
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	70
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	71
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	72
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	73
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	74
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	75
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	76
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	77
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	78
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	79
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	80
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	81
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	82
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	83
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	84
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	85
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	86
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	87
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	88

```
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 89
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 90
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 91
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 92
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 93
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 94
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 95
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 96
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 97
                                                                        |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 13.4941177 долей ПДКмр
                                       =  6.7470589 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    45.0 м
     ( X-столбец 39, Y-строка 48)     Yм =   580.0 м
 При опасном направлении ветра  :     140 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.80 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.035: 0.033: 0.034: 0.031: 0.033: 0.030: 0.032: 0.031: 0.032: 0.029: 0.032: 0.028:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.027: 0.026: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023: 0.026: 0.025: 0.022:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.022: 0.024: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.022: 0.018: 0.021: 0.018: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.016: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013:
Cc : 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0361066 доли ПДКмр|
                                     |       0.0180533 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.6998|   0.036104 | 100.0  | 100.0 | 0.051590800  |
|                      В сумме =   0.036104   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
Фоп:   53 :   56 :   58 :   60 :   62 :   65 :   67 :   69 :   72 :   74 :   77 :   79 :   83 :   87 :   92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc :	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054
Cc :	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027
Фоп:	97	102	107	112	117	122	122	125	128	131	134	137	140	143	146
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054
Ки :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc :	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.051	0.050	0.051
Cc :	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп:	149	152	155	158	161	163	166	169	172	175	178	181	184	186	189
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.054	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051
Ки :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	1760	1737	1714	1691	1668	1645	1621	1598	1598	1597	1576	1555	1527	1498	1463
x=	343	425	508	591	673	756	839	921	921	927	986	1045	1101	1157	1210
Qc :	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039
Cc :	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019
Фоп:	192	196	200	204	208	211	215	218	218	219	221	224	226	228	231
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039
Ки :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	1428	1387	1346	1299	1252	1200	1148	1092	1037	978	919	857	796	734	671
x=	1262	1309	1356	1398	1440	1475	1511	1540	1568	1590	1611	1625	1639	1646	1652
Qc :	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Cc :	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

y=	608	546	484	422	361	301	208	115	23	-70	-163	-255	-348	-440	-533
x=	1650	1648	1639	1629	1612	1595	1562	1529	1496	1463	1430	1398	1365	1332	1299
Qc :	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.032
Cc :	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016

y=	-533	-588	-643	-698	-752	-802	-852	-897	-942	-981	-1020	-1052	-1085	-1110	-1136
x=	1299	1275	1252	1221	1189	1151	1114	1070	1026	976	927	874	820	762	705
Qc :	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

y=	-1154	-1172	-1183	-1193	-1479	-1481	-1482	-1476	-1470	-1456	-1442	-1420	-1399	-1370	-1341
x=	645	585	523	461	4940	4877	4815	4752	4690	4628	4567	4508	4449	4393	4338
Qc :	0.028	0.028	0.028	0.028	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.014	0.014	0.014	0.014	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

y=	-1305	-1270	-1228	-1186	-1139	-1092	-1039	-987	-931	-875	-816	-757	-695	-634	-571
x=	4286	4234	4187	4140	4099	4058	4023	3988	3960	3931	3911	3890	3876	3863	3857
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-509	-446	-383	-328	-272	-273	-239	-178	-116	-57	3	60	116	169	222
x=	3852	3854	3856	3862	3867	3869	3871	3883	3896	3916	3935	3963	3990	4024	4058
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	270	318	361	403	440	476	506	536	559	581	597	612	619	627	630
x=	4098	4139	4185	4231	4282	4333	4388	4443	4502	4560	4621	4682	4745	4807	4874
Qc :	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

y=	634	638	637	637	638	631	624	609	595	573	550	521	491	455	419
x=	4940	5007	5007	5058	5110	5172	5235	5296	5357	5416	5474	5530	5585	5637	5688
Qc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -934.0 м,  Y=   946.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0644924 доли ПДКмр|
                                     |       0.0322462 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   112 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0016| T |     0.6998|   0.064489 | 100.0  | 100.0 | 0.092150442  |
|                       В сумме =   0.064489   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:

x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
~~~
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002701 0031	0.268000	T	6.750638	0.50	96.2
Суммарный Mq = 0.268000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 6.750638 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	1
2	0.047	0.048	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	2
3	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.065	0.066	3
4	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	4
5	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	5
6	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	6
7	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	7
8	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.076	8
9	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.078	9
10	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.079	0.081	10
11	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.082	0.083	11
12	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	12
13	0.063	0.065	0.066	0.067	0.068	0.070	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	13
14	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.073	0.075	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.089	0.091	14
15	0.066	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.089	0.090	0.092	0.094	15
16	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.079	0.080	0.082	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.096	16
17	0.069	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	17
18	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	18
19	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.106	19

20-|	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.107	0.109	|- 20
21-|	0.075	0.077	0.079	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.107	0.110	0.113	|- 21
22-|	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101	0.103	0.106	0.108	0.111	0.114	0.116	|- 22
23-|	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.101	0.103	0.106	0.109	0.112	0.114	0.117	0.120	|- 23
24-|	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	|- 24
25-|	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.093	0.095	0.098	0.101	0.104	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	|- 25
26-|	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.122	0.125	0.128	0.131	|- 26
27-|	0.084	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.122	0.125	0.129	0.132	0.136	|- 27
28-|	0.086	0.088	0.091	0.094	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.140	|- 28
29-|	0.087	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.108	0.111	0.114	0.117	0.121	0.124	0.128	0.132	0.136	0.140	0.144	|- 29
30-|	0.089	0.091	0.095	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.117	0.120	0.124	0.128	0.132	0.136	0.140	0.144	0.148	|- 30
31-|	0.091	0.093	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.123	0.127	0.131	0.135	0.140	0.144	0.148	0.153	|- 31
32-|	0.092	0.095	0.098	0.101	0.104	0.108	0.111	0.115	0.118	0.122	0.126	0.130	0.135	0.139	0.143	0.148	0.153	0.157	|- 32
33-|	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113	0.117	0.121	0.125	0.129	0.133	0.138	0.142	0.147	0.152	0.157	0.162	|- 33
34-|	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.112	0.116	0.120	0.124	0.128	0.132	0.136	0.141	0.146	0.151	0.156	0.161	0.166	|- 34
35-|	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.114	0.118	0.122	0.126	0.130	0.135	0.140	0.145	0.150	0.155	0.160	0.166	0.171	|- 35
36-|	0.098	0.101	0.105	0.109	0.112	0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.164	0.170	0.176	|- 36
37-|	0.100	0.103	0.107	0.110	0.114	0.118	0.122	0.127	0.131	0.136	0.140	0.146	0.151	0.157	0.162	0.168	0.174	0.180	|- 37
38-|	0.101	0.104	0.108	0.112	0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.144	0.149	0.154	0.160	0.166	0.172	0.178	0.185	|- 38
39-|	0.102	0.106	0.109	0.114	0.117	0.122	0.126	0.131	0.136	0.141	0.146	0.152	0.158	0.164	0.170	0.176	0.183	0.190	|- 39
40-|	0.104	0.107	0.111	0.115	0.119	0.124	0.128	0.133	0.138	0.143	0.149	0.154	0.160	0.167	0.173	0.180	0.187	0.194	|- 40
41-|	0.105	0.108	0.113	0.117	0.121	0.125	0.130	0.135	0.140	0.146	0.151	0.157	0.164	0.170	0.176	0.183	0.191	0.198	|- 41
42-|	0.106	0.110	0.114	0.118	0.122	0.127	0.132	0.137	0.142	0.148	0.154	0.160	0.166	0.173	0.180	0.187	0.194	0.202	|- 42
43-|	0.107	0.111	0.115	0.119	0.124	0.128	0.134	0.139	0.145	0.150	0.156	0.162	0.169	0.176	0.183	0.190	0.198	0.206	|- 43
44-|	0.108	0.112	0.116	0.121	0.125	0.130	0.135	0.141	0.146	0.152	0.158	0.165	0.171	0.179	0.186	0.194	0.202	0.210	|- 44
45-|	0.109	0.113	0.117	0.122	0.127	0.131	0.137	0.142	0.148	0.154	0.160	0.167	0.174	0.181	0.189	0.197	0.205	0.214	|- 45
46-|	0.110	0.114	0.119	0.123	0.128	0.133	0.138	0.144	0.150	0.155	0.162	0.169	0.176	0.183	0.192	0.200	0.208	0.217	|- 46
47-|	0.111	0.115	0.119	0.124	0.129	0.134	0.139	0.145	0.151	0.157	0.164	0.171	0.178	0.186	0.194	0.202	0.211	0.220	|- 47
48-|	0.111	0.116	0.120	0.125	0.130	0.135	0.141	0.146	0.152	0.159	0.165	0.173	0.180	0.188	0.196	0.204	0.214	0.223	|- 48
49-|	0.112	0.116	0.121	0.126	0.131	0.136	0.141	0.147	0.154	0.160	0.166	0.174	0.181	0.189	0.198	0.206	0.216	0.225	|- 49
50-|	0.113	0.117	0.121	0.126	0.131	0.136	0.142	0.148	0.154	0.160	0.168	0.175	0.183	0.191	0.199	0.208	0.217	0.228	|- 50
51-|	0.113	0.117	0.122	0.127	0.132	0.137	0.143	0.149	0.155	0.162	0.169	0.176	0.184	0.191	0.201	0.210	0.219	0.229	|- 51
52-|	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.137	0.143	0.149	0.156	0.162	0.169	0.177	0.184	0.192	0.201	0.211	0.220	0.230	|- 52
53-|	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.138	0.144	0.150	0.156	0.163	0.170	0.177	0.185	0.193	0.201	0.211	0.221	0.231	|- 53
54-|	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.138	0.144	0.150	0.156	0.163	0.170	0.177	0.185	0.193	0.202	0.211	0.221	0.231	|- 54
55-|	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.138	0.143	0.149	0.156	0.162	0.169	0.177	0.185	0.193	0.202	0.211	0.221	0.232	|- 55
56-|	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.138	0.143	0.149	0.156	0.162	0.169	0.177	0.185	0.193	0.202	0.211	0.220	0.230	|- 56
57-|	0.113	0.117	0.122	0.127	0.132	0.137	0.143	0.149	0.155	0.162	0.169	0.176	0.184	0.192	0.201	0.209	0.219	0.230	|- 57
58-|	0.112	0.117	0.121	0.126	0.132	0.137	0.142	0.148	0.155	0.161	0.168	0.175	0.183	0.191	0.200	0.208	0.218	0.228	|- 58
59-|	0.112	0.117	0.121	0.126	0.131	0.136	0.142	0.148	0.153	0.160	0.167	0.174	0.182	0.190	0.198	0.207	0.216	0.226	|- 59
60-|	0.112	0.116	0.120	0.125	0.130	0.135	0.141	0.147	0.153	0.159	0.166	0.173	0.180	0.188	0.196	0.205	0.214	0.224	|- 60
61-|	0.111	0.115	0.120	0.124	0.129	0.134	0.140	0.145	0.152	0.158	0.164	0.172	0.178	0.187	0.194	0.203	0.212	0.221	|- 61
62-|	0.110	0.114	0.118	0.123	0.128	0.133	0.139	0.144	0.150	0.156	0.162	0.170	0.176	0.184	0.192	0.201	0.209	0.218	|- 62
63-|	0.109	0.113	0.118	0.122	0.127	0.132	0.137	0.143	0.148	0.155	0.161	0.168	0.175	0.182	0.189	0.198	0.206	0.215	|- 63
64-|	0.108	0.113	0.117	0.121	0.126	0.130	0.136	0.141	0.147	0.153	0.159	0.165	0.172	0.179	0.187	0.195	0.203	0.211	|- 64
65-|	0.108	0.111	0.116	0.120	0.124	0.129	0.134	0.140	0.145	0.151	0.157	0.163	0.170	0.176	0.184	0.192	0.200	0.208	|- 65
66-|	0.106	0.110	0.114	0.118	0.123	0.127	0.133	0.137	0.143	0.149	0.155	0.161	0.167	0.174	0.181	0.188	0.196	0.204	|- 66
67-|	0.105	0.109	0.113	0.117	0.121	0.126	0.130	0.136	0.141	0.146	0.152	0.158	0.164	0.171	0.178	0.185	0.192	0.200	|- 67
68-|	0.104	0.108	0.112	0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.139	0.144	0.149	0.155	0.162	0.168	0.174	0.181	0.188	0.195	|- 68
69-|	0.103	0.106	0.110	0.114	0.118	0.122	0.127	0.132	0.136	0.142	0.147	0.153	0.158	0.164	0.170	0.177	0.184	0.191	|- 69

70-|	0.101	0.105	0.108	0.113	0.116	0.121	0.125	0.129	0.134	0.139	0.144	0.150	0.155	0.161	0.167	0.173	0.180	0.186
71-|	0.100	0.104	0.107	0.111	0.115	0.118	0.123	0.127	0.132	0.137	0.142	0.147	0.152	0.157	0.163	0.169	0.175	0.182
72-|	0.099	0.102	0.105	0.109	0.113	0.117	0.121	0.125	0.129	0.134	0.139	0.144	0.149	0.154	0.160	0.165	0.171	0.177
73-|	0.097	0.100	0.104	0.107	0.111	0.115	0.119	0.122	0.127	0.131	0.136	0.140	0.145	0.150	0.155	0.161	0.167	0.173
74-|	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	0.113	0.116	0.120	0.124	0.129	0.133	0.138	0.142	0.147	0.152	0.157	0.163	0.168
75-|	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.118	0.122	0.126	0.130	0.134	0.139	0.143	0.148	0.153	0.158	0.163
76-|	0.092	0.096	0.098	0.102	0.105	0.108	0.112	0.116	0.119	0.123	0.127	0.131	0.135	0.140	0.144	0.149	0.154	0.159
77-|	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.113	0.117	0.121	0.124	0.128	0.132	0.136	0.141	0.145	0.150	0.154
78-|	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.114	0.118	0.121	0.125	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149
79-|	0.088	0.091	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.122	0.126	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145
80-|	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.129	0.133	0.137	0.141
81-|	0.085	0.087	0.090	0.092	0.095	0.098	0.101	0.103	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129	0.133	0.137
82-|	0.083	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.113	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129	0.133
83-|	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.107	0.110	0.113	0.116	0.119	0.122	0.125	0.129
84-|	0.080	0.082	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.107	0.110	0.113	0.115	0.119	0.122	0.125
85-|	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.096	0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.118	0.121
86-|	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.109	0.112	0.114	0.117
87-|	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.092	0.094	0.097	0.099	0.101	0.104	0.106	0.109	0.111	0.113
88-|	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.090	0.092	0.094	0.096	0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.110
89-|	0.072	0.074	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.107
90-|	0.071	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104
91-|	0.069	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.096	0.098	0.100
92-|	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097
93-|	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.089	0.091	0.093	0.095
94-|	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.080	0.082	0.083	0.085	0.087	0.088	0.090	0.092
95-|	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.089
96-|	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.075	0.076	0.078	0.079	0.081	0.082	0.083	0.085	0.086
97-|	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.084
98-|	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.081

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	1
	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	2
	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	3
	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	4
	0.071	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.079	0.080	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	5
	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.085	6
	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.088	7
	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090	0.091	0.091	8
	0.079	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.091	0.092	0.092	0.093	0.094	0.094	9
	0.082	0.083	0.084	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.093	0.095	0.095	0.096	0.096	0.097	0.098	10
	0.084	0.086	0.087	0.088	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	11
	0.087	0.088	0.090	0.091	0.092	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	12
	0.090	0.091	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.099	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.109	13
	0.093	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	14
	0.095	0.097	0.098	0.100	0.102	0.104	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	15
	0.098	0.100	0.102	0.104	0.105	0.107	0.109	0.110	0.112	0.113	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	16
	0.102	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.114	0.116	0.117	0.119	0.120	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	17
	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.116	0.118	0.120	0.122	0.123	0.125	0.126	0.127	0.129	0.130	0.131	0.131	18
	0.108	0.110	0.112	0.115	0.116	0.119	0.121	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134	0.135	0.136	0.137	19
	0.111	0.114	0.116	0.118	0.121	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.134	0.136	0.138	0.139	0.141	0.142	0.143	20

0.115	0.118	0.120	0.122	0.125	0.127	0.129	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140	0.141	0.143	0.145	0.146	0.148	0.149	-	21
0.119	0.121	0.124	0.127	0.129	0.131	0.134	0.136	0.139	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.152	0.154	0.154	-	22
0.123	0.125	0.128	0.131	0.133	0.136	0.139	0.142	0.144	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.157	0.158	0.160	0.161	-	23
0.126	0.129	0.133	0.135	0.138	0.141	0.144	0.147	0.149	0.152	0.155	0.157	0.160	0.161	0.163	0.165	0.167	0.168	-	24
0.130	0.134	0.137	0.140	0.143	0.146	0.149	0.153	0.155	0.158	0.161	0.163	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.175	-	25
0.134	0.138	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155	0.158	0.161	0.164	0.167	0.170	0.173	0.175	0.177	0.180	0.182	0.183	-	26
0.139	0.143	0.146	0.150	0.154	0.157	0.161	0.164	0.168	0.171	0.174	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.191	-	27
0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.167	0.170	0.174	0.178	0.181	0.184	0.187	0.190	0.193	0.195	0.198	0.199	-	28
0.148	0.152	0.156	0.160	0.164	0.168	0.173	0.176	0.181	0.185	0.188	0.191	0.195	0.198	0.201	0.203	0.206	0.208	-	29
0.153	0.157	0.161	0.166	0.170	0.175	0.179	0.183	0.188	0.192	0.196	0.199	0.203	0.207	0.210	0.213	0.215	0.217	-	30
0.157	0.162	0.166	0.171	0.176	0.181	0.185	0.190	0.195	0.199	0.203	0.208	0.212	0.215	0.219	0.222	0.224	0.228	-	31
0.162	0.167	0.172	0.177	0.182	0.187	0.192	0.197	0.202	0.207	0.211	0.216	0.220	0.225	0.228	0.231	0.236	0.238	-	32
0.167	0.172	0.178	0.182	0.188	0.193	0.199	0.204	0.210	0.215	0.220	0.225	0.230	0.235	0.239	0.243	0.247	0.250	-	33
0.172	0.177	0.183	0.189	0.194	0.200	0.206	0.211	0.217	0.223	0.228	0.234	0.240	0.245	0.250	0.255	0.259	0.264	-	34
0.176	0.183	0.189	0.194	0.201	0.207	0.213	0.219	0.226	0.232	0.238	0.245	0.250	0.257	0.263	0.268	0.273	0.278	-	35
0.182	0.188	0.194	0.201	0.207	0.214	0.221	0.227	0.234	0.241	0.248	0.256	0.263	0.269	0.277	0.283	0.288	0.294	-	36
0.186	0.193	0.200	0.206	0.214	0.220	0.228	0.236	0.243	0.251	0.259	0.267	0.275	0.284	0.292	0.299	0.305	0.312	-	37
0.192	0.199	0.205	0.213	0.220	0.228	0.235	0.244	0.253	0.262	0.270	0.280	0.290	0.299	0.307	0.317	0.325	0.332	-	38
0.197	0.204	0.211	0.219	0.226	0.235	0.244	0.253	0.262	0.272	0.283	0.294	0.304	0.316	0.327	0.337	0.347	0.356	-	39
0.201	0.208	0.217	0.225	0.233	0.243	0.252	0.262	0.273	0.284	0.296	0.309	0.321	0.333	0.347	0.359	0.371	0.383	-	40
0.206	0.214	0.222	0.231	0.240	0.251	0.261	0.272	0.284	0.297	0.310	0.325	0.339	0.353	0.369	0.384	0.400	0.413	-	41
0.210	0.218	0.228	0.237	0.247	0.259	0.269	0.283	0.296	0.310	0.325	0.342	0.358	0.376	0.394	0.412	0.432	0.450	-	42
0.214	0.223	0.233	0.244	0.254	0.266	0.279	0.293	0.308	0.324	0.341	0.359	0.380	0.401	0.423	0.445	0.469	0.492	-	43
0.219	0.228	0.238	0.249	0.261	0.274	0.288	0.303	0.320	0.338	0.358	0.379	0.402	0.428	0.454	0.483	0.512	0.542	-	44
0.223	0.233	0.244	0.255	0.267	0.282	0.297	0.314	0.332	0.352	0.374	0.399	0.426	0.457	0.489	0.525	0.563	0.602	-	45
0.227	0.237	0.248	0.261	0.275	0.290	0.305	0.324	0.343	0.367	0.392	0.420	0.453	0.489	0.529	0.574	0.624	0.678	-	46
0.230	0.241	0.253	0.266	0.281	0.296	0.313	0.334	0.356	0.382	0.410	0.443	0.478	0.523	0.572	0.630	0.698	0.777	-	47
0.233	0.245	0.257	0.270	0.285	0.302	0.321	0.343	0.368	0.395	0.427	0.464	0.506	0.559	0.620	0.694	0.788	0.898	-	48
0.236	0.247	0.261	0.275	0.291	0.308	0.329	0.351	0.378	0.409	0.442	0.485	0.534	0.595	0.670	0.768	0.893	1.042	-	49
0.238	0.251	0.263	0.279	0.295	0.314	0.336	0.360	0.388	0.420	0.457	0.505	0.561	0.631	0.723	0.847	1.006	1.204	-	50
0.241	0.253	0.267	0.282	0.299	0.318	0.341	0.365	0.395	0.430	0.471	0.521	0.584	0.664	0.774	0.924	1.120	1.375	-	51
0.241	0.254	0.269	0.284	0.301	0.322	0.344	0.371	0.400	0.438	0.481	0.535	0.602	0.692	0.818	0.990	1.220	1.534	-	52
0.243	0.256	0.270	0.285	0.303	0.324	0.347	0.374	0.404	0.443	0.488	0.544	0.615	0.712	0.848	1.036	1.294	1.655	-	53
0.243	0.256	0.270	0.286	0.303	0.324	0.347	0.374	0.406	0.444	0.490	0.547	0.620	0.719	0.861	1.055	1.325	1.707	-	54
0.243	0.256	0.270	0.285	0.303	0.324	0.348	0.374	0.405	0.443	0.489	0.545	0.617	0.715	0.854	1.044	1.307	1.679	-	55
0.242	0.255	0.269	0.284	0.302	0.323	0.345	0.372	0.402	0.440	0.482	0.538	0.607	0.699	0.828	1.006	1.246	1.576	-	56
0.241	0.253	0.267	0.282	0.300	0.319	0.342	0.367	0.397	0.433	0.475	0.526	0.590	0.674	0.788	0.945	1.152	1.425	-	57
0.239	0.251	0.265	0.280	0.297	0.315	0.337	0.362	0.390	0.424	0.463	0.509	0.568	0.642	0.739	0.870	1.041	1.255	-	58
0.237	0.249	0.262	0.277	0.293	0.310	0.330	0.354	0.381	0.412	0.448	0.491	0.543	0.606	0.687	0.792	0.926	1.090	-	59
0.234	0.246	0.259	0.272	0.287	0.304	0.324	0.346	0.371	0.399	0.432	0.471	0.515	0.570	0.635	0.716	0.818	0.940	-	60
0.231	0.242	0.254	0.267	0.282	0.298	0.316	0.337	0.359	0.386	0.415	0.449	0.487	0.533	0.586	0.648	0.723	0.810	-	61
0.228	0.239	0.250	0.263	0.276	0.291	0.308	0.327	0.347	0.371	0.397	0.426	0.461	0.499	0.542	0.590	0.645	0.705	-	62
0.224	0.234	0.245	0.256	0.270	0.284	0.299	0.317	0.335	0.356	0.379	0.406	0.434	0.466	0.500	0.539	0.581	0.623	-	63
0.220	0.230	0.240	0.251	0.263	0.276	0.291	0.306	0.323	0.342	0.362	0.385	0.409	0.436	0.463	0.495	0.527	0.559	-	64
0.216	0.225	0.235	0.245	0.256	0.269	0.281	0.296	0.312	0.328	0.346	0.365	0.386	0.409	0.432	0.456	0.480	0.504	-	65
0.212	0.221	0.230	0.239	0.250	0.261	0.273	0.285	0.299	0.314	0.330	0.347	0.364	0.382	0.402	0.423	0.441	0.460	-	66
0.207	0.216	0.224	0.232	0.243	0.252	0.264	0.276	0.288	0.301	0.315	0.329	0.345	0.361	0.377	0.393	0.407	0.424	-	67
0.203	0.211	0.219	0.226	0.236	0.244	0.255	0.266	0.277	0.289	0.301	0.312	0.327	0.340	0.353	0.367	0.380	0.391	-	68
0.197	0.205	0.213	0.220	0.229	0.237	0.247	0.256	0.266	0.277	0.287	0.297	0.310	0.320	0.331	0.342	0.354	0.364	-	69
0.193	0.200	0.207	0.215	0.222	0.230	0.238	0.247	0.256	0.265	0.275	0.284	0.294	0.304	0.314	0.323	0.332	0.340	-	70

0.188	0.195	0.201	0.209	0.215	0.223	0.230	0.238	0.245	0.254	0.262	0.271	0.279	0.288	0.296	0.304	0.312	0.318	- 71
0.183	0.190	0.196	0.202	0.209	0.216	0.222	0.230	0.237	0.244	0.252	0.259	0.266	0.274	0.281	0.287	0.294	0.300	- 72
0.178	0.184	0.190	0.197	0.203	0.209	0.215	0.222	0.228	0.234	0.241	0.248	0.254	0.260	0.267	0.272	0.278	0.283	- 73
0.173	0.179	0.185	0.190	0.196	0.202	0.208	0.214	0.220	0.226	0.232	0.237	0.243	0.248	0.254	0.258	0.264	0.268	- 74
0.169	0.174	0.179	0.185	0.190	0.196	0.201	0.206	0.212	0.217	0.222	0.228	0.232	0.237	0.242	0.246	0.251	0.254	- 75
0.163	0.168	0.174	0.178	0.184	0.189	0.194	0.199	0.204	0.209	0.214	0.218	0.223	0.227	0.232	0.235	0.239	0.242	- 76
0.158	0.164	0.168	0.173	0.178	0.183	0.187	0.192	0.197	0.201	0.205	0.210	0.214	0.218	0.222	0.225	0.228	0.231	- 77
0.154	0.159	0.163	0.167	0.172	0.176	0.180	0.185	0.190	0.194	0.197	0.202	0.205	0.209	0.212	0.215	0.218	0.221	- 78
0.149	0.154	0.157	0.162	0.166	0.170	0.174	0.179	0.183	0.186	0.190	0.194	0.197	0.201	0.204	0.206	0.208	0.211	- 79
0.145	0.149	0.153	0.157	0.160	0.165	0.168	0.172	0.176	0.179	0.183	0.186	0.190	0.193	0.196	0.198	0.200	0.202	- 80
0.140	0.144	0.148	0.152	0.155	0.159	0.162	0.166	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.185	0.187	0.189	0.191	0.193	- 81
0.136	0.139	0.143	0.147	0.149	0.153	0.156	0.160	0.163	0.166	0.169	0.172	0.174	0.177	0.180	0.182	0.184	0.186	- 82
0.132	0.135	0.138	0.142	0.144	0.148	0.151	0.154	0.157	0.160	0.163	0.165	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	- 83
0.128	0.131	0.134	0.137	0.140	0.143	0.146	0.148	0.151	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.166	0.167	0.169	0.170	- 84
0.124	0.127	0.129	0.132	0.135	0.138	0.141	0.143	0.146	0.148	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	0.160	0.162	0.164	- 85
0.120	0.123	0.125	0.128	0.131	0.133	0.136	0.138	0.140	0.143	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.154	0.155	0.157	- 86
0.116	0.119	0.121	0.123	0.126	0.129	0.131	0.133	0.135	0.138	0.140	0.142	0.143	0.145	0.146	0.148	0.149	0.150	- 87
0.112	0.115	0.117	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.131	0.132	0.134	0.136	0.138	0.139	0.141	0.142	0.143	0.145	- 88
0.109	0.111	0.113	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.129	0.131	0.133	0.134	0.135	0.137	0.138	0.139	- 89
0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.121	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.131	0.133	0.133	- 90
0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115	0.117	0.119	0.120	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.128	- 91
0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.108	0.110	0.111	0.113	0.114	0.116	0.117	0.118	0.120	0.120	0.122	0.122	0.123	- 92
0.096	0.098	0.100	0.101	0.103	0.105	0.106	0.108	0.109	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	- 93
0.093	0.095	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.104	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.114	- 94
0.091	0.092	0.093	0.095	0.096	0.098	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.110	- 95
0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100	0.102	0.103	0.103	0.104	0.105	0.105	0.106	- 96
0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	- 97
0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.095	0.096	0.097	0.097	0.098	0.099	- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	- 1
0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	- 2
0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.078	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	- 3
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.077	0.076	- 4
0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.079	- 5
0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081	- 6
0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	- 7
0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	- 8
0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	- 9
0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.094	0.093	- 10
0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.098	0.098	0.097	0.096	- 11
0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	- 12
0.109	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.108	0.107	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	- 13
0.113	0.114	0.114	0.115	0.114	0.115	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.112	0.111	0.111	0.110	0.109	0.108	0.106	- 14
0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.116	0.116	0.115	0.114	0.113	0.111	0.110	- 15
0.122	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.119	0.118	0.117	0.116	0.114	- 16
0.127	0.128	0.128	0.129	0.128	0.129	0.128	0.128	0.127	0.127	0.126	0.126	0.125	0.124	0.122	0.121	0.120	0.119	- 17
0.133	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.131	0.130	0.128	0.127	0.126	0.125	0.123	- 18
0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.137	0.137	0.136	0.135	0.134	0.132	0.131	0.129	0.128	- 19
0.143	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.144	0.144	0.143	0.142	0.142	0.140	0.139	0.138	0.136	0.134	0.133	- 20
0.149	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.150	0.149	0.148	0.147	0.146	0.144	0.143	0.141	0.140	0.138	- 21

0.156	0.157	0.157	0.157	0.158	0.158	0.158	0.157	0.156	0.156	0.155	0.153	0.152	0.151	0.149	0.147	0.145	0.143	-	22
0.163	0.163	0.164	0.164	0.165	0.165	0.164	0.164	0.163	0.162	0.161	0.160	0.158	0.156	0.155	0.153	0.151	0.149	-	23
0.169	0.170	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.171	0.170	0.169	0.168	0.166	0.165	0.163	0.161	0.159	0.157	0.154	-	24
0.176	0.178	0.178	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.178	0.177	0.175	0.174	0.172	0.170	0.168	0.166	0.163	0.160	-	25
0.185	0.186	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.186	0.185	0.184	0.183	0.181	0.179	0.177	0.175	0.172	0.169	0.167	-	26
0.193	0.194	0.195	0.196	0.196	0.196	0.195	0.194	0.193	0.192	0.191	0.189	0.187	0.184	0.182	0.179	0.177	0.174	-	27
0.201	0.202	0.203	0.204	0.205	0.204	0.204	0.203	0.202	0.201	0.199	0.197	0.195	0.193	0.190	0.187	0.184	0.180	-	28
0.210	0.212	0.212	0.213	0.214	0.214	0.213	0.213	0.212	0.210	0.208	0.206	0.203	0.201	0.198	0.195	0.191	0.187	-	29
0.219	0.221	0.222	0.223	0.224	0.223	0.223	0.222	0.220	0.219	0.217	0.215	0.212	0.209	0.206	0.202	0.199	0.194	-	30
0.230	0.231	0.233	0.233	0.235	0.234	0.234	0.233	0.231	0.229	0.227	0.225	0.222	0.218	0.214	0.210	0.207	0.202	-	31
0.241	0.243	0.245	0.246	0.246	0.246	0.246	0.244	0.243	0.240	0.238	0.234	0.232	0.228	0.223	0.219	0.215	0.210	-	32
0.253	0.256	0.257	0.259	0.260	0.259	0.259	0.258	0.255	0.253	0.250	0.246	0.242	0.238	0.233	0.229	0.224	0.219	-	33
0.267	0.269	0.272	0.274	0.274	0.274	0.272	0.271	0.270	0.267	0.262	0.259	0.254	0.250	0.244	0.239	0.234	0.228	-	34
0.282	0.286	0.288	0.290	0.291	0.290	0.289	0.287	0.285	0.281	0.277	0.273	0.267	0.262	0.255	0.250	0.244	0.237	-	35
0.299	0.303	0.305	0.307	0.309	0.309	0.308	0.306	0.303	0.298	0.294	0.288	0.282	0.275	0.269	0.261	0.254	0.247	-	36
0.318	0.323	0.327	0.329	0.330	0.330	0.329	0.325	0.322	0.318	0.312	0.305	0.298	0.290	0.282	0.274	0.266	0.258	-	37
0.340	0.346	0.349	0.353	0.354	0.355	0.352	0.350	0.344	0.339	0.332	0.324	0.316	0.307	0.297	0.288	0.278	0.269	-	38
0.365	0.371	0.377	0.381	0.382	0.383	0.381	0.376	0.370	0.363	0.355	0.344	0.335	0.324	0.313	0.303	0.291	0.281	-	39
0.393	0.401	0.408	0.413	0.415	0.415	0.412	0.407	0.400	0.392	0.380	0.370	0.357	0.344	0.332	0.319	0.306	0.294	-	40
0.425	0.436	0.446	0.453	0.455	0.454	0.452	0.445	0.436	0.424	0.411	0.396	0.382	0.367	0.352	0.337	0.322	0.308	-	41
0.466	0.480	0.492	0.499	0.504	0.503	0.498	0.490	0.477	0.463	0.446	0.427	0.410	0.391	0.373	0.356	0.338	0.323	-	42
0.512	0.532	0.548	0.559	0.564	0.564	0.557	0.545	0.529	0.509	0.487	0.464	0.441	0.418	0.397	0.375	0.357	0.337	-	43
0.569	0.596	0.618	0.635	0.642	0.641	0.632	0.615	0.591	0.565	0.537	0.507	0.478	0.449	0.422	0.398	0.375	0.354	-	44
0.642	0.680	0.714	0.738	0.750	0.749	0.735	0.708	0.673	0.635	0.595	0.556	0.518	0.484	0.451	0.422	0.395	0.371	-	45
0.736	0.795	0.846	0.885	0.904	0.902	0.879	0.838	0.785	0.726	0.668	0.615	0.566	0.520	0.481	0.446	0.416	0.388	-	46
0.862	0.948	1.026	1.085	1.115	1.112	1.075	1.013	0.934	0.847	0.762	0.685	0.619	0.563	0.514	0.473	0.436	0.404	-	47
1.021	1.148	1.265	1.359	1.408	1.403	1.344	1.246	1.125	0.999	0.878	0.770	0.681	0.608	0.548	0.499	0.457	0.421	-	48
1.215	1.403	1.589	1.742	1.826	1.817	1.719	1.557	1.370	1.183	1.014	0.869	0.749	0.656	0.583	0.526	0.477	0.437	-	49
1.446	1.726	2.025	2.287	2.439	2.424	2.247	1.973	1.675	1.400	1.166	0.975	0.823	0.705	0.617	0.549	0.496	0.451	-	50
1.704	2.118	2.596	3.061	3.351	3.320	2.987	2.510	2.039	1.640	1.324	1.081	0.894	0.752	0.649	0.571	0.512	0.464	-	51
1.963	2.545	3.292	4.110	4.681	4.618	3.971	3.150	2.430	1.878	1.472	1.175	0.955	0.793	0.674	0.588	0.523	0.473	-	52
2.170	2.917	3.972	5.288	6.335	6.213	5.052	3.763	2.765	2.066	1.581	1.242	0.998	0.820	0.692	0.601	0.533	0.479	-	53
2.266	3.097	4.333	5.990	4.173	5.769	5.675	4.081	2.925	2.151	1.629	1.270	1.017	0.832	0.699	0.606	0.536	0.481	-	54
2.214	2.998	4.130	5.586	6.750	6.649	5.322	3.903	2.837	2.103	1.603	1.255	1.006	0.826	0.695	0.603	0.535	0.480	-	55
2.034	2.667	3.508	4.466	5.160	5.083	4.301	3.346	2.541	1.942	1.509	1.198	0.970	0.803	0.681	0.594	0.528	0.475	-	56
1.784	2.245	2.796	3.347	3.703	3.665	3.258	2.694	2.155	1.714	1.371	1.111	0.914	0.765	0.656	0.578	0.516	0.467	-	57
1.522	1.837	2.181	2.492	2.676	2.656	2.443	2.121	1.779	1.471	1.213	1.008	0.845	0.720	0.627	0.557	0.500	0.455	-	58
1.281	1.493	1.706	1.886	1.986	1.976	1.859	1.670	1.454	1.245	1.059	0.900	0.771	0.670	0.594	0.532	0.483	0.442	-	59
1.075	1.218	1.352	1.460	1.518	1.512	1.444	1.330	1.192	1.051	0.917	0.798	0.700	0.622	0.559	0.507	0.463	0.426	-	60
0.906	1.002	1.090	1.157	1.192	1.189	1.148	1.076	0.986	0.889	0.794	0.709	0.637	0.575	0.524	0.481	0.442	0.409	-	61
0.771	0.836	0.895	0.938	0.961	0.958	0.932	0.886	0.825	0.759	0.694	0.635	0.581	0.533	0.491	0.453	0.422	0.393	-	62
0.667	0.711	0.749	0.777	0.791	0.790	0.773	0.743	0.704	0.660	0.616	0.572	0.532	0.495	0.460	0.429	0.401	0.376	-	63
0.590	0.620	0.644	0.662	0.671	0.670	0.660	0.640	0.615	0.585	0.552	0.521	0.489	0.460	0.431	0.405	0.381	0.359	-	64
0.529	0.549	0.566	0.579	0.586	0.585	0.577	0.564	0.546	0.525	0.501	0.476	0.452	0.427	0.403	0.382	0.362	0.343	-	65
0.478	0.495	0.506	0.516	0.521	0.520	0.514	0.505	0.492	0.476	0.458	0.439	0.418	0.400	0.380	0.362	0.344	0.327	-	66
0.438	0.450	0.458	0.466	0.469	0.468	0.465	0.457	0.447	0.435	0.420	0.406	0.389	0.374	0.358	0.341	0.327	0.312	-	67
0.402	0.412	0.420	0.425	0.427	0.426	0.423	0.417	0.409	0.400	0.390	0.376	0.364	0.351	0.337	0.324	0.311	0.298	-	68
0.372	0.380	0.386	0.389	0.391	0.392	0.390	0.385	0.378	0.371	0.362	0.352	0.342	0.330	0.319	0.307	0.296	0.285	-	69
0.346	0.353	0.357	0.361	0.361	0.363	0.360	0.357	0.352	0.346	0.338	0.329	0.320	0.311	0.302	0.292	0.283	0.272	-	70
0.324	0.329	0.333	0.336	0.337	0.337	0.335	0.333	0.329	0.323	0.317	0.310	0.303	0.295	0.286	0.278	0.269	0.261	-	71

0.305	0.309	0.312	0.313	0.315	0.315	0.314	0.311	0.308	0.303	0.298	0.293	0.287	0.279	0.272	0.265	0.258	0.250	|- 72
0.287	0.290	0.293	0.295	0.296	0.296	0.295	0.293	0.290	0.286	0.281	0.277	0.272	0.265	0.260	0.253	0.246	0.240	|- 73
0.271	0.274	0.277	0.278	0.279	0.279	0.277	0.276	0.274	0.271	0.267	0.263	0.258	0.253	0.248	0.242	0.236	0.230	|- 74
0.257	0.260	0.261	0.263	0.264	0.263	0.263	0.262	0.259	0.256	0.254	0.249	0.246	0.241	0.237	0.232	0.227	0.222	|- 75
0.244	0.247	0.248	0.249	0.250	0.249	0.250	0.248	0.246	0.244	0.241	0.238	0.235	0.230	0.227	0.222	0.218	0.213	|- 76
0.233	0.234	0.237	0.237	0.238	0.237	0.237	0.236	0.235	0.232	0.230	0.228	0.224	0.221	0.217	0.214	0.209	0.205	|- 77
0.222	0.224	0.226	0.226	0.227	0.226	0.226	0.225	0.223	0.222	0.220	0.217	0.215	0.212	0.209	0.205	0.201	0.197	|- 78
0.213	0.214	0.215	0.216	0.217	0.216	0.216	0.216	0.214	0.212	0.211	0.209	0.206	0.203	0.200	0.197	0.194	0.190	|- 79
0.204	0.205	0.206	0.207	0.207	0.207	0.206	0.206	0.205	0.204	0.202	0.200	0.197	0.195	0.192	0.189	0.186	0.183	|- 80
0.195	0.196	0.197	0.198	0.198	0.198	0.198	0.197	0.196	0.195	0.193	0.191	0.189	0.187	0.184	0.181	0.178	0.176	|- 81
0.187	0.188	0.189	0.190	0.190	0.190	0.189	0.189	0.188	0.186	0.185	0.183	0.182	0.179	0.177	0.174	0.171	0.169	|- 82
0.179	0.180	0.181	0.181	0.182	0.182	0.181	0.181	0.180	0.179	0.178	0.176	0.174	0.172	0.170	0.168	0.165	0.162	|- 83
0.171	0.172	0.173	0.174	0.174	0.174	0.174	0.173	0.172	0.171	0.170	0.168	0.167	0.165	0.163	0.161	0.159	0.156	|- 84
0.165	0.165	0.166	0.166	0.167	0.167	0.167	0.166	0.165	0.164	0.163	0.162	0.160	0.158	0.157	0.155	0.152	0.150	|- 85
0.158	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.159	0.158	0.158	0.157	0.155	0.154	0.152	0.151	0.149	0.147	0.144	|- 86
0.151	0.152	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.152	0.152	0.151	0.150	0.149	0.148	0.146	0.145	0.143	0.141	0.139	|- 87
0.145	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	0.146	0.145	0.144	0.143	0.142	0.141	0.139	0.137	0.136	0.134	|- 88
0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.139	0.139	0.138	0.136	0.135	0.134	0.133	0.131	0.129	|- 89
0.134	0.134	0.135	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	0.134	0.134	0.133	0.132	0.131	0.130	0.129	0.127	0.126	0.124	|- 90
0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.129	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.123	0.121	0.120	|- 91
0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124	0.124	0.123	0.122	0.121	0.121	0.119	0.118	0.117	0.115	|- 92
0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.113	0.112	|- 93
0.115	0.115	0.115	0.116	0.116	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.107	|- 94
0.111	0.111	0.111	0.112	0.111	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	|- 95
0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.106	0.106	0.105	0.105	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	|- 96
0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.097	|- 97
0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	|- 98
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---																		
0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	|- 1
0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	|- 2
0.073	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	|- 3
0.076	0.075	0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	|- 4
0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	|- 5
0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	|- 6
0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	|- 7
0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.068	|- 8
0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	|- 9
0.092	0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	0.085	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.071	|- 10
0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.089	0.088	0.087	0.085	0.084	0.083	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.075	0.073	|- 11
0.098	0.097	0.096	0.095	0.093	0.092	0.091	0.090	0.088	0.087	0.085	0.084	0.082	0.081	0.080	0.078	0.077	0.075	|- 12
0.102	0.100	0.099	0.098	0.097	0.095	0.094	0.092	0.091	0.089	0.088	0.086	0.085	0.083	0.082	0.080	0.079	0.077	|- 13
0.105	0.104	0.103	0.101	0.100	0.098	0.097	0.095	0.094	0.092	0.090	0.089	0.087	0.086	0.084	0.082	0.081	0.079	|- 14
0.109	0.107	0.106	0.105	0.103	0.102	0.100	0.098	0.097	0.095	0.093	0.092	0.090	0.088	0.087	0.085	0.083	0.082	|- 15
0.113	0.112	0.110	0.108	0.107	0.105	0.103	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.093	0.091	0.089	0.087	0.085	0.084	|- 16
0.117	0.115	0.114	0.112	0.110	0.108	0.107	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.089	0.088	0.086	|- 17
0.121	0.120	0.118	0.116	0.114	0.112	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	|- 18
0.126	0.124	0.122	0.120	0.118	0.116	0.114	0.112	0.110	0.108	0.106	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	|- 19
0.131	0.129	0.126	0.125	0.122	0.120	0.118	0.116	0.113	0.111	0.109	0.106	0.104	0.102	0.100	0.097	0.095	0.093	|- 20
0.136	0.134	0.131	0.129	0.127	0.124	0.122	0.120	0.117	0.115	0.112	0.110	0.107	0.105	0.102	0.100	0.098	0.095	|- 21
0.141	0.138	0.136	0.134	0.131	0.129	0.126	0.123	0.121	0.118	0.116	0.113	0.110	0.108	0.105	0.103	0.100	0.098	|- 22

0.146	0.144	0.141	0.139	0.136	0.133	0.131	0.127	0.125	0.122	0.119	0.117	0.114	0.111	0.108	0.105	0.103	0.100	-	23
0.152	0.149	0.146	0.144	0.141	0.138	0.135	0.132	0.129	0.126	0.123	0.120	0.117	0.114	0.111	0.108	0.106	0.103	-	24
0.158	0.155	0.152	0.149	0.146	0.142	0.140	0.136	0.133	0.130	0.127	0.124	0.121	0.117	0.114	0.111	0.108	0.106	-	25
0.164	0.161	0.158	0.154	0.151	0.147	0.144	0.141	0.137	0.134	0.131	0.128	0.124	0.121	0.118	0.114	0.111	0.108	-	26
0.170	0.167	0.164	0.160	0.157	0.153	0.149	0.146	0.142	0.138	0.135	0.131	0.128	0.124	0.121	0.117	0.114	0.111	-	27
0.176	0.173	0.170	0.166	0.162	0.158	0.154	0.151	0.146	0.143	0.139	0.135	0.131	0.128	0.124	0.121	0.117	0.114	-	28
0.184	0.180	0.176	0.172	0.168	0.163	0.160	0.155	0.151	0.147	0.143	0.139	0.135	0.131	0.128	0.124	0.120	0.117	-	29
0.191	0.187	0.183	0.178	0.174	0.169	0.165	0.160	0.156	0.152	0.147	0.143	0.139	0.135	0.131	0.127	0.124	0.120	-	30
0.198	0.194	0.189	0.184	0.180	0.175	0.170	0.166	0.161	0.156	0.152	0.147	0.143	0.139	0.135	0.131	0.127	0.123	-	31
0.205	0.201	0.196	0.191	0.186	0.181	0.176	0.171	0.166	0.161	0.156	0.152	0.147	0.143	0.138	0.134	0.130	0.126	-	32
0.214	0.208	0.203	0.198	0.193	0.187	0.182	0.177	0.171	0.166	0.161	0.156	0.151	0.146	0.141	0.137	0.132	0.128	-	33
0.222	0.217	0.211	0.204	0.199	0.193	0.188	0.182	0.177	0.171	0.165	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.136	0.131	-	34
0.230	0.224	0.218	0.212	0.205	0.200	0.193	0.188	0.181	0.176	0.170	0.165	0.159	0.154	0.149	0.144	0.139	0.134	-	35
0.240	0.233	0.226	0.219	0.213	0.206	0.200	0.193	0.187	0.181	0.174	0.168	0.163	0.157	0.152	0.147	0.142	0.137	-	36
0.249	0.242	0.234	0.227	0.219	0.212	0.206	0.199	0.192	0.186	0.179	0.173	0.167	0.161	0.156	0.150	0.145	0.140	-	37
0.260	0.251	0.243	0.234	0.226	0.219	0.211	0.204	0.197	0.190	0.183	0.177	0.171	0.165	0.159	0.153	0.148	0.143	-	38
0.271	0.261	0.252	0.242	0.234	0.225	0.217	0.210	0.203	0.195	0.188	0.181	0.175	0.168	0.162	0.157	0.151	0.145	-	39
0.283	0.272	0.261	0.250	0.241	0.232	0.224	0.215	0.208	0.200	0.193	0.186	0.179	0.172	0.166	0.159	0.153	0.148	-	40
0.295	0.283	0.271	0.259	0.249	0.239	0.230	0.220	0.212	0.205	0.197	0.190	0.182	0.175	0.168	0.162	0.156	0.150	-	41
0.308	0.294	0.281	0.268	0.256	0.246	0.236	0.226	0.217	0.209	0.201	0.193	0.186	0.178	0.172	0.165	0.159	0.153	-	42
0.321	0.305	0.290	0.277	0.264	0.253	0.241	0.231	0.222	0.213	0.205	0.197	0.189	0.182	0.175	0.168	0.161	0.155	-	43
0.335	0.317	0.301	0.285	0.272	0.259	0.247	0.237	0.227	0.218	0.209	0.200	0.192	0.185	0.177	0.170	0.164	0.157	-	44
0.349	0.329	0.310	0.294	0.279	0.266	0.253	0.242	0.231	0.222	0.212	0.203	0.195	0.188	0.180	0.173	0.166	0.159	-	45
0.363	0.341	0.320	0.303	0.287	0.272	0.258	0.246	0.235	0.225	0.216	0.207	0.198	0.190	0.182	0.175	0.168	0.161	-	46
0.377	0.352	0.330	0.311	0.294	0.278	0.264	0.251	0.239	0.228	0.219	0.210	0.200	0.193	0.184	0.177	0.169	0.163	-	47
0.390	0.363	0.339	0.318	0.300	0.283	0.268	0.255	0.243	0.232	0.221	0.212	0.202	0.195	0.186	0.179	0.171	0.164	-	48
0.403	0.373	0.348	0.325	0.306	0.287	0.273	0.259	0.245	0.234	0.224	0.214	0.205	0.196	0.188	0.180	0.173	0.165	-	49
0.414	0.383	0.355	0.332	0.311	0.292	0.276	0.261	0.249	0.236	0.226	0.215	0.207	0.198	0.189	0.181	0.174	0.167	-	50
0.424	0.390	0.361	0.336	0.315	0.295	0.279	0.264	0.250	0.239	0.227	0.217	0.208	0.199	0.190	0.182	0.175	0.168	-	51
0.431	0.395	0.366	0.340	0.318	0.298	0.281	0.266	0.252	0.239	0.229	0.218	0.209	0.200	0.191	0.183	0.175	0.168	-	52
0.436	0.398	0.369	0.343	0.320	0.299	0.282	0.267	0.253	0.241	0.229	0.219	0.209	0.200	0.191	0.183	0.176	0.168	-	53
0.437	0.400	0.369	0.343	0.320	0.300	0.283	0.267	0.253	0.241	0.229	0.219	0.209	0.200	0.192	0.184	0.176	0.169	-	54
0.436	0.400	0.369	0.343	0.320	0.300	0.282	0.267	0.253	0.241	0.230	0.219	0.210	0.201	0.192	0.184	0.176	0.168	-	55
0.432	0.397	0.367	0.341	0.319	0.299	0.281	0.266	0.253	0.240	0.228	0.218	0.209	0.200	0.192	0.183	0.175	0.168	-	56
0.426	0.392	0.362	0.338	0.316	0.297	0.280	0.265	0.250	0.239	0.228	0.217	0.208	0.199	0.191	0.183	0.174	0.167	-	57
0.417	0.385	0.357	0.333	0.312	0.293	0.277	0.262	0.249	0.237	0.226	0.216	0.207	0.198	0.190	0.182	0.174	0.167	-	58
0.406	0.376	0.350	0.327	0.307	0.289	0.274	0.259	0.246	0.235	0.224	0.215	0.205	0.197	0.189	0.180	0.173	0.166	-	59
0.394	0.366	0.341	0.320	0.301	0.284	0.269	0.256	0.244	0.232	0.222	0.212	0.204	0.195	0.187	0.179	0.172	0.165	-	60
0.381	0.356	0.333	0.313	0.295	0.280	0.265	0.252	0.240	0.230	0.220	0.210	0.202	0.193	0.185	0.177	0.170	0.163	-	61
0.367	0.344	0.324	0.305	0.289	0.274	0.260	0.248	0.237	0.226	0.216	0.207	0.199	0.190	0.183	0.175	0.168	0.161	-	62
0.353	0.332	0.313	0.297	0.281	0.267	0.255	0.243	0.232	0.222	0.213	0.205	0.196	0.188	0.181	0.173	0.166	0.160	-	63
0.339	0.321	0.303	0.288	0.274	0.261	0.249	0.238	0.227	0.218	0.210	0.202	0.194	0.185	0.178	0.171	0.164	0.158	-	64
0.325	0.308	0.294	0.279	0.266	0.254	0.244	0.233	0.223	0.214	0.206	0.198	0.190	0.183	0.175	0.169	0.162	0.155	-	65
0.312	0.297	0.283	0.270	0.259	0.247	0.237	0.228	0.219	0.210	0.202	0.194	0.187	0.180	0.173	0.166	0.160	0.154	-	66
0.298	0.285	0.273	0.262	0.251	0.241	0.231	0.223	0.214	0.206	0.198	0.190	0.183	0.176	0.170	0.163	0.157	0.151	-	67
0.286	0.274	0.263	0.253	0.243	0.234	0.225	0.217	0.209	0.201	0.194	0.186	0.179	0.173	0.166	0.160	0.154	0.148	-	68
0.274	0.263	0.254	0.245	0.236	0.227	0.219	0.212	0.203	0.197	0.190	0.183	0.176	0.170	0.163	0.157	0.151	0.146	-	69
0.263	0.254	0.245	0.237	0.229	0.220	0.214	0.206	0.199	0.192	0.185	0.179	0.172	0.166	0.160	0.154	0.149	0.143	-	70
0.253	0.245	0.237	0.228	0.222	0.214	0.207	0.200	0.194	0.187	0.180	0.174	0.168	0.162	0.156	0.151	0.146	0.141	-	71
0.243	0.235	0.229	0.222	0.214	0.208	0.201	0.195	0.188	0.182	0.176	0.170	0.164	0.159	0.153	0.148	0.143	0.138	-	72

0.233	0.227	0.220	0.214	0.208	0.201	0.196	0.189	0.183	0.177	0.171	0.165	0.160	0.155	0.150	0.144	0.139	0.135	73
0.224	0.219	0.213	0.207	0.201	0.195	0.189	0.184	0.178	0.172	0.167	0.162	0.156	0.151	0.146	0.141	0.137	0.132	74
0.216	0.211	0.206	0.200	0.195	0.189	0.184	0.178	0.173	0.167	0.162	0.157	0.152	0.147	0.143	0.138	0.134	0.129	75
0.208	0.203	0.198	0.193	0.188	0.183	0.178	0.173	0.167	0.163	0.158	0.153	0.148	0.143	0.139	0.135	0.130	0.126	76
0.201	0.196	0.191	0.187	0.181	0.177	0.172	0.167	0.162	0.158	0.153	0.149	0.144	0.140	0.135	0.131	0.127	0.124	77
0.193	0.188	0.185	0.180	0.175	0.171	0.166	0.162	0.158	0.153	0.149	0.145	0.140	0.136	0.132	0.128	0.124	0.121	78
0.186	0.182	0.178	0.174	0.170	0.165	0.161	0.157	0.153	0.149	0.144	0.140	0.137	0.133	0.129	0.125	0.121	0.118	79
0.179	0.175	0.172	0.168	0.164	0.160	0.156	0.152	0.148	0.144	0.140	0.136	0.133	0.129	0.125	0.122	0.118	0.115	80
0.172	0.168	0.165	0.162	0.158	0.154	0.151	0.147	0.143	0.140	0.136	0.132	0.129	0.125	0.122	0.119	0.115	0.112	81
0.166	0.162	0.159	0.156	0.153	0.149	0.146	0.142	0.139	0.136	0.132	0.128	0.125	0.122	0.119	0.116	0.112	0.109	82
0.160	0.157	0.153	0.151	0.147	0.144	0.141	0.137	0.135	0.131	0.128	0.125	0.121	0.119	0.115	0.112	0.110	0.107	83
0.153	0.151	0.148	0.145	0.142	0.139	0.136	0.133	0.130	0.127	0.124	0.121	0.118	0.115	0.112	0.110	0.107	0.104	84
0.148	0.145	0.143	0.140	0.137	0.135	0.132	0.129	0.126	0.123	0.120	0.117	0.115	0.112	0.109	0.107	0.104	0.101	85
0.142	0.140	0.138	0.135	0.133	0.130	0.127	0.125	0.122	0.119	0.116	0.114	0.112	0.109	0.106	0.104	0.101	0.099	86
0.137	0.135	0.133	0.130	0.128	0.125	0.123	0.121	0.118	0.115	0.113	0.111	0.108	0.106	0.103	0.101	0.099	0.096	87
0.132	0.130	0.128	0.126	0.123	0.121	0.119	0.117	0.114	0.112	0.110	0.108	0.105	0.103	0.101	0.098	0.096	0.094	88
0.127	0.125	0.124	0.121	0.120	0.117	0.115	0.113	0.111	0.109	0.107	0.104	0.102	0.100	0.098	0.095	0.093	0.091	89
0.123	0.121	0.119	0.117	0.116	0.113	0.111	0.110	0.108	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.089	90
0.118	0.117	0.115	0.113	0.111	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	0.087	91
0.114	0.113	0.111	0.109	0.108	0.106	0.104	0.102	0.101	0.099	0.097	0.095	0.094	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	92
0.110	0.109	0.107	0.106	0.104	0.102	0.101	0.099	0.098	0.096	0.094	0.092	0.091	0.089	0.087	0.085	0.084	0.082	93
0.106	0.105	0.104	0.102	0.101	0.099	0.098	0.096	0.094	0.093	0.091	0.090	0.088	0.086	0.085	0.083	0.081	0.080	94
0.103	0.101	0.100	0.099	0.098	0.096	0.095	0.093	0.092	0.090	0.089	0.087	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.078	95
0.099	0.098	0.097	0.096	0.094	0.093	0.092	0.090	0.089	0.087	0.086	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.077	0.076	96
0.096	0.095	0.094	0.093	0.091	0.090	0.089	0.088	0.086	0.085	0.084	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	97
0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	0.087	0.086	0.085	0.084	0.082	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.075	0.073	0.072	98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	1
0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	2
0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	3
0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	4
0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.040	5
0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	6
0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	7
0.067	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	8
0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	9
0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	10
0.072	0.071	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.049	11
0.074	0.072	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.052	12
0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	13
0.078	0.076	0.075	0.073	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	14
0.080	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	15
0.082	0.080	0.078	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	16
0.084	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	17
0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	18
0.089	0.086	0.084	0.082	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	19
0.091	0.089	0.086	0.084	0.082	0.081	0.079	0.076	0.075	0.073	0.071	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	20
0.093	0.091	0.089	0.087	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	21
0.095	0.093	0.091	0.089	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	22
0.098	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	23

0.100	0.098	0.095	0.093	0.090	0.088	0.086	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.068	0.066	0.064	-	24
0.103	0.100	0.098	0.095	0.092	0.090	0.088	0.085	0.083	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	-	25
0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.092	0.089	0.087	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	-	26
0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.094	0.091	0.089	0.086	0.084	0.082	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	-	27
0.111	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	-	28
0.113	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	-	29
0.116	0.112	0.109	0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091	0.089	0.086	0.083	0.081	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	-	30
0.119	0.115	0.112	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	-	31
0.122	0.118	0.114	0.110	0.107	0.104	0.100	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	-	32
0.124	0.120	0.117	0.113	0.109	0.106	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	-	33
0.127	0.123	0.119	0.115	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	0.074	-	34
0.130	0.125	0.121	0.117	0.113	0.110	0.106	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	-	35
0.132	0.128	0.123	0.119	0.115	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.094	0.092	0.088	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	-	36
0.135	0.130	0.126	0.121	0.117	0.113	0.109	0.106	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.076	-	37
0.138	0.133	0.128	0.124	0.119	0.115	0.111	0.107	0.104	0.100	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.077	-	38
0.140	0.135	0.130	0.125	0.121	0.117	0.113	0.109	0.105	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	-	39
0.143	0.137	0.132	0.128	0.123	0.119	0.114	0.111	0.107	0.103	0.100	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	0.079	-	40
0.145	0.140	0.134	0.129	0.125	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	0.080	-	41
0.147	0.141	0.136	0.131	0.126	0.122	0.117	0.113	0.109	0.105	0.102	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	-	42
0.149	0.144	0.138	0.133	0.128	0.123	0.118	0.115	0.110	0.106	0.103	0.099	0.096	0.093	0.089	0.086	0.084	0.081	-	43
0.151	0.145	0.140	0.134	0.129	0.124	0.120	0.116	0.111	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	-	44
0.153	0.147	0.141	0.136	0.131	0.126	0.121	0.117	0.113	0.108	0.104	0.101	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	-	45
0.154	0.149	0.143	0.137	0.132	0.127	0.122	0.118	0.113	0.109	0.105	0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	-	46
0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.128	0.123	0.118	0.114	0.110	0.106	0.102	0.099	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	-	47
0.158	0.151	0.145	0.140	0.134	0.129	0.124	0.119	0.115	0.111	0.106	0.103	0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.083	-	48
0.159	0.152	0.146	0.140	0.135	0.130	0.125	0.120	0.115	0.111	0.107	0.103	0.100	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	-	49
0.159	0.153	0.147	0.141	0.135	0.130	0.125	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	-	50
0.160	0.154	0.148	0.142	0.136	0.131	0.126	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	-	51
0.161	0.154	0.148	0.142	0.136	0.131	0.126	0.121	0.117	0.112	0.108	0.104	0.101	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	-	52
0.162	0.155	0.149	0.143	0.137	0.131	0.126	0.121	0.117	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	-	53
0.162	0.155	0.149	0.143	0.137	0.132	0.126	0.122	0.117	0.113	0.108	0.105	0.101	0.097	0.094	0.091	0.087	0.085	-	54
0.161	0.154	0.148	0.142	0.137	0.131	0.126	0.122	0.117	0.113	0.108	0.105	0.101	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	-	55
0.161	0.155	0.148	0.142	0.137	0.131	0.126	0.121	0.117	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	-	56
0.161	0.154	0.148	0.142	0.136	0.131	0.126	0.121	0.117	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	-	57
0.160	0.153	0.147	0.141	0.136	0.131	0.126	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	-	58
0.159	0.152	0.146	0.141	0.135	0.130	0.125	0.120	0.116	0.111	0.107	0.103	0.100	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	-	59
0.157	0.152	0.146	0.140	0.134	0.129	0.124	0.119	0.115	0.111	0.107	0.103	0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.084	-	60
0.157	0.150	0.144	0.139	0.133	0.128	0.123	0.119	0.114	0.110	0.106	0.102	0.099	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	-	61
0.155	0.149	0.143	0.138	0.132	0.127	0.123	0.118	0.114	0.110	0.105	0.102	0.098	0.095	0.092	0.088	0.085	0.083	-	62
0.153	0.148	0.142	0.136	0.131	0.126	0.121	0.117	0.113	0.109	0.105	0.101	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	-	63
0.152	0.146	0.140	0.135	0.129	0.125	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	-	64
0.150	0.144	0.139	0.133	0.128	0.123	0.119	0.115	0.111	0.107	0.103	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	-	65
0.147	0.142	0.137	0.132	0.127	0.122	0.117	0.114	0.109	0.106	0.102	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	-	66
0.146	0.140	0.135	0.130	0.125	0.121	0.116	0.112	0.108	0.104	0.101	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	-	67
0.143	0.138	0.133	0.128	0.123	0.119	0.115	0.111	0.107	0.103	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	-	68
0.141	0.135	0.131	0.126	0.122	0.118	0.113	0.110	0.105	0.102	0.099	0.095	0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.079	-	69
0.138	0.134	0.129	0.124	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104	0.101	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	-	70
0.136	0.131	0.126	0.122	0.118	0.114	0.110	0.106	0.103	0.099	0.096	0.093	0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	-	71
0.133	0.129	0.124	0.120	0.116	0.112	0.108	0.105	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	-	72
0.131	0.126	0.122	0.118	0.114	0.110	0.106	0.103	0.100	0.097	0.093	0.091	0.088	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	-	73

0.128	0.124	0.119	0.116	0.112	0.108	0.105	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.079	0.076	0.074	|- 74
0.125	0.121	0.117	0.114	0.110	0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	|- 75
0.122	0.119	0.115	0.111	0.108	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.075	0.072	|- 76
0.120	0.116	0.112	0.109	0.106	0.103	0.099	0.096	0.093	0.090	0.088	0.085	0.083	0.080	0.078	0.076	0.073	0.071	|- 77
0.117	0.114	0.110	0.107	0.104	0.101	0.097	0.094	0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.079	0.077	0.075	0.072	0.071	|- 78
0.114	0.111	0.107	0.104	0.102	0.098	0.095	0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.071	0.070	|- 79
0.112	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.091	0.088	0.086	0.083	0.081	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.069	|- 80
0.109	0.106	0.103	0.100	0.097	0.094	0.092	0.089	0.087	0.084	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.068	|- 81
0.106	0.103	0.101	0.098	0.095	0.092	0.090	0.087	0.085	0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	|- 82
0.104	0.101	0.098	0.096	0.093	0.091	0.088	0.086	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	|- 83
0.101	0.098	0.096	0.093	0.091	0.089	0.086	0.084	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	|- 84
0.099	0.096	0.094	0.091	0.089	0.087	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	|- 85
0.096	0.094	0.091	0.089	0.087	0.085	0.083	0.080	0.078	0.077	0.074	0.073	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	|- 86
0.094	0.092	0.089	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	|- 87
0.092	0.089	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	|- 88
0.089	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	|- 89
0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	|- 90
0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.071	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.057	|- 91
0.083	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	|- 92
0.080	0.079	0.077	0.075	0.074	0.072	0.071	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	|- 93
0.078	0.077	0.075	0.074	0.072	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	|- 94
0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	|- 95
0.074	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	|- 96
0.072	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.050	|- 97
0.071	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.050	0.048	|- 98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|- 1
0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 2
0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 3
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 4
0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 5
0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 6
0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	|- 7
0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	|- 8
0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	|- 9
0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	|- 10
0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	|- 11
0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	|- 12
0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 13
0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 14
0.054	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 15
0.055	0.054	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 16
0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	|- 17
0.057	0.055	0.054	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 18
0.058	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 19
0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	|- 20
0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.050	0.048	0.046	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	|- 21
0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	|- 22
0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	|- 23
0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	|- 24

0.063	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	-	25
0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	-	26
0.065	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	-	27
0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	-	28
0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	-	29
0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	-	30
0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	-	31
0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.038	-	32
0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	-	33
0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	-	34
0.073	0.071	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	-	35
0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	-	36
0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	-	37
0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.064	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	-	38
0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.041	-	39
0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	-	40
0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	-	41
0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	-	42
0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	0.043	-	43
0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	-	44
0.079	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	-	45
0.080	0.077	0.075	0.073	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	-	46
0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.049	0.047	0.044	-	47
0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.044	-	48
0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	-	49
0.081	0.079	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.047	0.045	-	50
0.081	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	-	51
0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	-	52
0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	-	53
0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	-	54
0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	-	55
0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	-	56
0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.047	0.045	-	57
0.081	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	-	58
0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	-	59
0.081	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	-	60
0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.044	-	61
0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.054	0.053	0.049	0.047	0.044	-	62
0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.046	0.044	-	63
0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	-	64
0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	0.043	-	65
0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	-	66
0.077	0.075	0.073	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	-	67
0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	-	68
0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	-	69
0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	-	70
0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	-	71
0.074	0.071	0.070	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	-	72
0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	-	73
0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	-	74

0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	|- 75
0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	|- 76
0.069	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	|- 77
0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	|- 78
0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	|- 79
0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	|- 80
0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	|- 81
0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	|- 82
0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.055	0.053	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	|- 83
0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	|- 84
0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	|- 85
0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	|- 86
0.060	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	|- 87
0.059	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	|- 88
0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.050	0.048	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	|- 89
0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 90
0.056	0.055	0.053	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	|- 91
0.055	0.054	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	|- 92
0.054	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.029	|- 93
0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	|- 94
0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 95
0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	|- 96
0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	|- 97
0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	|- 98

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 1																		
0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 2																		
0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 3																		
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 4																		
0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	|- 5																		
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	|- 6																		
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 7																		
0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	|- 8																		
0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	|- 9																		
0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 10																		
0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 11																		
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 12																		
0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	|- 13																		
0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 14																		
0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	|- 15																		
0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 16																		
0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	|- 17																		
0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	|- 18																		
0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 19																		
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 20																		
0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	|- 21																		
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	|- 22																		
0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 23																		
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	|- 24																		
0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	|- 25																		

0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	- 26
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	- 27
0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	- 28
0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 29
0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 30
0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	- 31
0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	- 32
0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	- 33
0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	- 34
0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 35
0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 36
0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 37
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 38
0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	- 39
0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 40
0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 41
0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 42
0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 43
0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	- 44
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	- 45
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 46
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 47
0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 48
0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 49
0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 50
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 51
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 52
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 53
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 54
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 55
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 56
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 57
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	- 58
0.043	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 59
0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 60
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 61
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 62
0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	- 63
0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	- 64
0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	- 65
0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 66
0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 67
0.040	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 68
0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 69
0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	- 70
0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 71
0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 72
0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 73
0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	- 74
0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	- 75

```
     0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025  |- 76
                                                                        |
     0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025  |- 77
                                                                        |
     0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025  |- 78
                                                                        |
     0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025  |- 79
                                                                        |
     0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024  |- 80
                                                                        |
     0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024  |- 81
                                                                        |
     0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024  |- 82
                                                                        |
     0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024  |- 83
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023  |- 84
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023  |- 85
                                                                        |
     0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 86
                                                                        |
     0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 87
                                                                        |
     0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022  |- 88
                                                                        |
     0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022  |- 89
                                                                        |
     0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022  |- 90
                                                                        |
     0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021  |- 91
                                                                        |
     0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021  |- 92
                                                                        |
     0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021  |- 93
                                                                        |
     0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021  |- 94
                                                                        |
     0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020  |- 95
                                                                        |
     0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020  |- 96
                                                                        |
     0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 97
                                                                        |
     0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =  6.7502451 долей ПДКмр
                                       =  0.0675024 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   245.0 м
     ( X-столбец 41, Y-строка 55)     Yм =  -120.0 м
 При опасном направлении ветра  :      26 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
                ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  128
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    100:    77:    77:   162:    25:   177:   -23:   225:   -49:   177:    77:   277:   -23:   287:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1378: -1398: -1434: -1435: -1443: -1449: -1484: -1491: -1507: -1513: -1534: -1539: -1544: -1548: -1570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.337: 0.328: 0.326: 0.327: 0.323: 0.318: 0.313: 0.313: 0.310: 0.307: 0.302: 0.306: 0.300: 0.301:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   95 :   94 :   94 :   97 :   92 :   97 :   90 :   98 :   90 :   97 :   94 :  100 :   90 :  100 :   87 :
Uоп: 7.09 : 7.20 : 7.41 : 7.46 : 7.45 : 7.57 : 7.72 : 7.88 : 7.87 : 7.97 : 8.04 : 8.21 : 8.08 : 8.28 : 8.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -124:   277:   349:   177:    77:  -199:   -23:  -123:  -223:   286:   277:  -274:   177:    77:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.292: 0.287: 0.291: 0.289: 0.288: 0.288: 0.287: 0.284: 0.278: 0.276: 0.277: 0.275: 0.273: 0.269:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   87 :   99 :  101 :   96 :   93 :   85 :   90 :   87 :   84 :   99 :   99 :   83 :   96 :   93 :   82 :
Uоп: 8.26 : 8.52 : 8.70 : 8.57 : 8.65 : 8.69 : 8.70 : 8.66 : 8.78 : 9.05 : 9.09 : 9.09 : 9.14 : 9.22 : 9.38 :
```

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.272:	0.271:	0.270:	0.269:	0.267:	0.265:	0.260:	0.254:	0.254:	0.259:	0.257:	0.257:	0.257:	0.256:	0.255:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	90 :	88 :	85 :	82 :	97 :	81 :	96 :	80 :	80 :	93 :	95 :	90 :	88 :	85 :	82 :
Uоп:	9.26 :	9.27 :	9.32 :	9.38 :	9.47 :	9.57 :	9.78 :	9.98 :	9.99 :	9.83 :	9.87 :	9.87 :	9.89 :	9.92 :	9.99 :

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.253:	0.245:	0.248:	0.241:	0.245:	0.238:	0.244:	0.244:	0.244:	0.242:	0.241:	0.235:	0.239:	0.229:	0.227:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	80 :	78 :	93 :	77 :	93 :	78 :	90 :	88 :	85 :	83 :	80 :	77 :	92 :	76 :	76 :
Uоп:	10.07 :	10.48 :	10.34 :	10.62 :	10.45 :	10.78 :	10.49 :	10.49 :	10.53 :	10.58 :	10.67 :	10.96 :	10.73 :	11.25 :	11.34 :

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.227:	0.228:	0.233:	0.233:	0.232:	0.231:	0.229:	0.231:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.224:	0.217:	0.222:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	75 :	78 :	90 :	88 :	85 :	83 :	81 :	90 :	74 :	74 :	74 :	76 :	88 :	79 :	88 :
Uоп:	11.39 :	11.34 :	11.09 :	11.10 :	11.13 :	11.18 :	11.26 :	11.16 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :	12.00 :	11.65 :

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:
Qc :	0.221:	0.220:	0.219:	0.210:	0.208:	0.217:	0.208:	0.205:	0.202:	0.209:	0.208:	0.212:	0.210:	0.209:	0.197:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	86 :	83 :	81 :	73 :	72 :	87 :	74 :	72 :	71 :	77 :	79 :	86 :	84 :	81 :	71 :
Uоп:	11.77 :	11.81 :	11.87 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-239:	-948:	-723:	-823:	-623:	-923:	-307:	-523:	-1023:	-323:	-423:	-723:	-375:	-823:	-623:
x=	-2260:	-2279:	-2293:	-2300:	-2317:	-2322:	-2328:	-2341:	-2343:	-2344:	-2344:	-2393:	-2396:	-2400:	-2417:
Qc :	0.210:	0.195:	0.200:	0.197:	0.200:	0.192:	0.203:	0.199:	0.187:	0.202:	0.200:	0.191:	0.197:	0.188:	0.191:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	85 :	70 :	75 :	73 :	77 :	71 :	84 :	79 :	69 :	84 :	82 :	76 :	83 :	74 :	78 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-980:	-923:	-523:	-423:	-442:	-723:	-938:	-823:	-623:	-923:	-510:	-523:	-896:	-583:	-723:
x=	-2418:	-2422:	-2441:	-2444:	-2464:	-2493:	-2494:	-2500:	-2517:	-2522:	-2531:	-2541:	-2569:	-2587:	-2593:
Qc :	0.183:	0.185:	0.191:	0.192:	0.190:	0.184:	0.179:	0.181:	0.183:	0.177:	0.184:	0.183:	0.174:	0.179:	0.175:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	71 :	72 :	80 :	82 :	82 :	76 :	72 :	74 :	78 :	72 :	80 :	80 :	73 :	79 :	77 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-823:	-623:	-656:	-854:	-723:	-729:	-823:	-812:
x=	-2600:	-2617:	-2642:	-2644:	-2693:	-2697:	-2700:	-2720:
Qc :	0.173:	0.175:	0.174:	0.170:	0.169:	0.168:	0.166:	0.165:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	75 :	79 :	78 :	74 :	77 :	77 :	75 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1378.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3405285 доли ПДКмр 0.0034053 мг/м3

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 7.09 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0031	T	0.2680	0.340528	100.0	100.0	1.2706287
			В сумме =	0.340528	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 255
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1193	-1196	-1199	-1193	-1188	-1175	-1162	-1139	-1116	-1093	-1070	-1047	-1024	-1001	-1000
x=	461	398	336	273	210	149	88	5	-78	-160	-243	-325	-408	-491	-491
Qc	0.528	0.531	0.532	0.536	0.538	0.543	0.546	0.548	0.547	0.543	0.534	0.523	0.508	0.491	0.492
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	351	354	358	1	4	7	10	14	19	23	27	31	35	39	39
Uоп	3.86	3.83	3.83	3.78	3.78	3.72	3.69	3.64	3.64	3.72	3.84	3.96	4.16	4.35	4.35

y=	-999	-978	-957	-929	-900	-865	-830	-789	-748	-701	-654	-602	-550	-495	-439
x=	-497	-556	-615	-671	-727	-779	-831	-879	-926	-968	-1009	-1045	-1080	-1109	-1138
Qc	0.490	0.479	0.467	0.458	0.447	0.441	0.432	0.426	0.418	0.415	0.408	0.405	0.400	0.397	0.394
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	39	42	44	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74
Uоп	4.37	4.50	4.65	4.81	4.92	5.08	5.23	5.32	5.44	5.52	5.62	5.68	5.78	5.86	5.89

y=	-380	-321	-260	-198	-136	-73	-11	52	114	176	237	297	390	482	575
x=	-1159	-1181	-1195	-1209	-1215	-1221	-1220	-1218	-1208	-1199	-1182	-1164	-1131	-1099	-1066
Qc	0.391	0.389	0.388	0.386	0.386	0.384	0.386	0.385	0.387	0.388	0.388	0.392	0.394	0.393	0.393
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	77	79	81	84	86	89	91	93	96	98	100	103	107	110	114
Uоп	5.93	6.00	6.03	6.07	6.07	6.10	6.08	6.09	6.05	6.04	5.99	5.95	5.94	5.88	5.91

y=	668	760	853	946	1038	1131	1131	1186	1241	1296	1350	1400	1450	1495	1540
x=	-1033	-1000	-967	-934	-901	-868	-868	-845	-822	-790	-759	-721	-683	-639	-595
Qc	0.389	0.384	0.376	0.368	0.359	0.348	0.348	0.342	0.336	0.331	0.326	0.322	0.318	0.315	0.311
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	118	122	125	129	132	135	135	137	139	141	143	145	147	149	151
Uоп	6.00	6.12	6.27	6.41	6.66	6.91	6.91	7.05	7.21	7.35	7.48	7.61	7.74	7.84	7.93

y=	1579	1618	1650	1683	1708	1734	1752	1770	1781	1791	1794	1796	1791	1786	1773
x=	-546	-497	-443	-389	-332	-275	-215	-155	-93	-31	32	95	157	220	281
Qc	0.309	0.306	0.305	0.303	0.302	0.301	0.301	0.301	0.302	0.302	0.303	0.304	0.306	0.308	0.311
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	153	155	157	159	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Uоп	8.00	8.08	8.12	8.18	8.20	8.24	8.24	8.25	8.23	8.22	8.18	8.15	8.09	8.04	7.95

y=	1760	1737	1714	1691	1668	1645	1621	1598	1598	1597	1576	1555	1527	1498	1463
x=	343	425	508	591	673	756	839	921	921	927	986	1045	1101	1157	1210
Qc	0.313	0.316	0.320	0.322	0.323	0.323	0.323	0.322	0.322	0.321	0.320	0.319	0.319	0.319	0.320
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	182	184	187	190	193	196	198	201	201	201	203	206	208	210	212
Uоп	7.88	7.77	7.68	7.61	7.56	7.55	7.56	7.60	7.60	7.61	7.63	7.67	7.67	7.68	7.66

y=	1428	1387	1346	1299	1252	1200	1148	1092	1037	978	919	857	796	734	671
x=	1262	1309	1356	1398	1440	1475	1511	1540	1568	1590	1611	1625	1639	1646	1652
Qc	0.321	0.322	0.323	0.326	0.328	0.331	0.333	0.337	0.341	0.346	0.350	0.356	0.361	0.368	0.376
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	238	241	243
Uоп	7.65	7.60	7.57	7.49	7.44	7.34	7.29	7.19	7.09	7.00	6.86	6.71	6.58	6.41	6.28

y=	608	546	484	422	361	301	208	115	23	-70	-163	-255	-348	-440	-533
x=	1650	1648	1639	1629	1612	1595	1562	1529	1496	1463	1430	1398	1365	1332	1299
Qc	0.385	0.394	0.404	0.415	0.427	0.440	0.463	0.485	0.506	0.525	0.541	0.553	0.559	0.560	0.556
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	245	247	249	251	253	256	259	263	267	272	276	281	286	291	296
Uоп	6.09	5.89	5.69	5.51	5.32	5.10	4.75	4.43	4.15	3.91	3.72	3.64	3.56	3.52	3.56

y=	-533	-588	-643	-698	-752	-802	-852	-897	-942	-981	-1020	-1052	-1085	-1110	-1136
x=	1299	1275	1252	1221	1189	1151	1114	1070	1026	976	927	874	820	762	705
Qc	0.556	0.553	0.547	0.544	0.539	0.537	0.533	0.532	0.529	0.529	0.527	0.527	0.525	0.527	0.525
Cc	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	296	299	302	305	308	312	315	318	321	324	327	330	333	336	339
Uоп	3.56	3.64	3.66	3.69	3.73	3.76	3.82	3.83	3.87	3.88	3.91	3.91	3.93	3.91	3.93

~~~
~~~

```
 ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
   Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
   Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
   Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
   Примесь   :2911 - Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
              ПДКм.р для примеси 2911 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

        Всего просчитано точек:  737
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
Qc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
Qc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
Qc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
Qc : 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  283 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.123:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	270 :	270 :	269 :	269 :	269 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.116:	0.116:	0.116:	0.114:	0.114:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	265 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.111:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	265 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:	0.101:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.099:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:

x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	270 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	271 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	273 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:

x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:
x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.085:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.091:	0.091:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

2	002701 0002	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
3	002701 0003	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
4	002701 0004	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
5	002701 0005	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
6	002701 0006	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
7	002701 0007	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
8	002701 0008	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
9	002701 0009	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
10	002701 0010	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
11	002701 0011	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
12	002701 0012	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
13	002701 0014	0.000150	T	0.028805	0.50	19.9
14	002701 0043	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
15	002701 0044	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
16	002701 0045	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
17	002701 0046	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
18	002701 0047	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
19	002701 0048	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
20	002701 0049	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
21	002701 0050	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
22	002701 0051	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
23	002701 0052	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
24	002701 0053	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
25	002701 0054	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
26	002701 0055	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
27	002701 0056	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
28	002701 0057	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
29	002701 0058	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
30	002701 0059	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
31	002701 0060	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
32	002701 0061	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
33	002701 0062	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
34	002701 0063	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
35	002701 0064	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
36	002701 0065	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4
37	002701 0066	0.016800	T	31.429188	0.50	6.4

Суммарный Mq = 0.604950 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 1131.4799 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430 |
| Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	1
2-	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	2
3-	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	3
4-	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	4
5-	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	5
6-	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	6
7-	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	7
8-	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	8

9-	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	- 9
10-	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	0.070	- 10
11-	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	- 11
12-	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.075	- 12
13-	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	- 13
14-	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.074	0.076	0.078	0.080	- 14
15-	0.053	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.076	0.078	0.080	0.082	- 15
16-	0.055	0.056	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	- 16
17-	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.088	- 17
18-	0.057	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.090	- 18
19-	0.059	0.060	0.062	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093	- 19
20-	0.060	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	- 20
21-	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.099	- 21
22-	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	- 22
23-	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.076	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	- 23
24-	0.065	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.109	- 24
25-	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.106	0.109	0.113	- 25
26-	0.067	0.069	0.071	0.073	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109	0.113	0.117	- 26
27-	0.068	0.070	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.105	0.108	0.112	0.116	0.120	- 27
28-	0.069	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.103	0.107	0.111	0.115	0.119	0.124	- 28
29-	0.070	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.106	0.110	0.114	0.119	0.123	0.128	- 29
30-	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.101	0.105	0.109	0.113	0.117	0.122	0.127	0.132	- 30
31-	0.073	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.107	0.112	0.116	0.120	0.125	0.130	0.136	- 31
32-	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.114	0.119	0.124	0.129	0.134	0.139	- 32
33-	0.075	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.117	0.122	0.127	0.132	0.138	0.143	- 33
34-	0.076	0.079	0.082	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.119	0.124	0.130	0.135	0.141	0.147	- 34
35-	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.117	0.122	0.127	0.133	0.138	0.145	0.151	- 35
36-	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.102	0.106	0.110	0.115	0.119	0.124	0.130	0.136	0.142	0.148	0.155	- 36
37-	0.079	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.127	0.133	0.138	0.145	0.152	0.159	- 37
38-	0.080	0.083	0.086	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105	0.109	0.114	0.119	0.124	0.129	0.135	0.142	0.148	0.155	0.163	- 38
39-	0.081	0.084	0.087	0.091	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.120	0.126	0.132	0.138	0.144	0.151	0.159	0.166	- 39
40-	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.117	0.123	0.128	0.134	0.140	0.147	0.154	0.162	0.170	- 40
41-	0.082	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.105	0.109	0.114	0.119	0.124	0.130	0.136	0.143	0.149	0.157	0.165	0.173	- 41
42-	0.083	0.086	0.090	0.094	0.097	0.101	0.106	0.110	0.115	0.121	0.126	0.132	0.138	0.145	0.152	0.160	0.168	0.176	- 42
43-	0.084	0.087	0.091	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.140	0.147	0.154	0.162	0.171	0.179	- 43
44-	0.084	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.108	0.113	0.118	0.123	0.129	0.135	0.142	0.149	0.157	0.164	0.173	0.182	- 44
45-	0.085	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.109	0.114	0.119	0.125	0.130	0.137	0.144	0.150	0.159	0.167	0.176	0.185	- 45
46-	0.085	0.089	0.093	0.097	0.101	0.105	0.110	0.115	0.120	0.125	0.132	0.138	0.145	0.152	0.160	0.169	0.178	0.188	- 46
47-	0.086	0.089	0.093	0.097	0.101	0.106	0.110	0.115	0.121	0.126	0.133	0.139	0.146	0.154	0.162	0.171	0.180	0.190	- 47
48-	0.086	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.122	0.127	0.134	0.140	0.147	0.155	0.163	0.172	0.181	0.192	- 48
49-	0.086	0.090	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.141	0.148	0.156	0.164	0.173	0.183	0.193	- 49
50-	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.135	0.141	0.149	0.157	0.165	0.174	0.184	0.195	- 50
51-	0.087	0.090	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.142	0.149	0.157	0.166	0.175	0.185	0.196	- 51
52-	0.087	0.090	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.142	0.150	0.158	0.166	0.175	0.185	0.196	- 52
53-	0.087	0.090	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.142	0.150	0.158	0.166	0.175	0.186	0.197	- 53
54-	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.123	0.128	0.135	0.142	0.150	0.158	0.166	0.175	0.186	0.197	- 54
55-	0.086	0.090	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.122	0.128	0.135	0.142	0.149	0.157	0.165	0.175	0.185	0.196	- 55
56-	0.086	0.090	0.093	0.097	0.102	0.106	0.111	0.116	0.122	0.128	0.134	0.141	0.148	0.156	0.165	0.174	0.184	0.195	- 56
57-	0.086	0.089	0.093	0.097	0.101	0.106	0.111	0.116	0.121	0.127	0.134	0.140	0.147	0.156	0.164	0.173	0.183	0.194	- 57
58-	0.085	0.089	0.093	0.096	0.101	0.105	0.110	0.115	0.121	0.126	0.133	0.139	0.146	0.154	0.162	0.172	0.181	0.192	- 58

59-|	0.085	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.109	0.114	0.119	0.125	0.131	0.138	0.145	0.153	0.161	0.170	0.179	0.190
60-|	0.084	0.088	0.091	0.095	0.099	0.104	0.108	0.113	0.118	0.124	0.130	0.136	0.144	0.151	0.159	0.168	0.177	0.188
61-|	0.084	0.087	0.091	0.094	0.098	0.102	0.107	0.112	0.117	0.123	0.129	0.135	0.142	0.149	0.157	0.166	0.174	0.185
62-|	0.083	0.086	0.090	0.094	0.097	0.102	0.106	0.111	0.116	0.121	0.127	0.133	0.140	0.147	0.155	0.163	0.172	0.181
63-|	0.082	0.085	0.089	0.092	0.096	0.100	0.105	0.109	0.114	0.119	0.125	0.131	0.138	0.145	0.152	0.160	0.169	0.178
64-|	0.081	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.103	0.108	0.113	0.118	0.123	0.129	0.136	0.142	0.149	0.157	0.165	0.174
65-|	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.111	0.116	0.121	0.127	0.133	0.139	0.147	0.154	0.162	0.170
66-|	0.080	0.082	0.086	0.089	0.093	0.096	0.101	0.105	0.109	0.114	0.119	0.125	0.131	0.137	0.143	0.150	0.158	0.166
67-|	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.117	0.122	0.128	0.134	0.140	0.147	0.154	0.162
68-|	0.077	0.081	0.083	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101	0.106	0.110	0.115	0.120	0.125	0.131	0.137	0.143	0.150	0.158
69-|	0.076	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.117	0.122	0.128	0.134	0.140	0.146	0.153
70-|	0.075	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.115	0.120	0.125	0.130	0.136	0.142	0.149
71-|	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.117	0.122	0.127	0.132	0.138	0.144
72-|	0.073	0.076	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094	0.098	0.101	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.128	0.134	0.140
73-|	0.072	0.074	0.077	0.080	0.082	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.103	0.107	0.111	0.115	0.120	0.125	0.130	0.135
74-|	0.071	0.073	0.076	0.078	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108	0.112	0.117	0.121	0.126	0.131
75-|	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.105	0.109	0.113	0.117	0.122	0.126
76-|	0.068	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.099	0.102	0.106	0.110	0.114	0.118	0.122
77-|	0.067	0.069	0.071	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.103	0.106	0.110	0.114	0.118
78-|	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.107	0.111	0.114
79-|	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.111
80-|	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.074	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107
81-|	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103
82-|	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100
83-|	0.060	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.094	0.096
84-|	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.093
85-|	0.057	0.059	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090
86-|	0.056	0.057	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.087
87-|	0.054	0.056	0.057	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084
88-|	0.053	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081
89-|	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.069	0.070	0.072	0.074	0.075	0.077	0.079
90-|	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	0.075	0.076
91-|	0.049	0.050	0.051	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074
92-|	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071
93-|	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069
94-|	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.064	0.066	0.067
95-|	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065
96-|	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063
97-|	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061
98-|	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	1
	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	2
	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	3
	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.073	4
	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	5
	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.068	0.069	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.078	6
	0.065	0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.080	0.081	0.081	7
	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	8
	0.069	0.071	0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	9

0.072	0.073	0.075	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.088	0.090	0.091	0.091	0.092	-	10
0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.082	0.083	0.084	0.086	0.087	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	-	11
0.076	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.100	0.100	-	12
0.079	0.081	0.082	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.092	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103	0.104	0.105	-	13
0.081	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.101	0.103	0.105	0.106	0.107	0.109	0.110	-	14
0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.105	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	0.115	-	15
0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.119	0.121	-	16
0.090	0.092	0.094	0.096	0.099	0.101	0.103	0.106	0.108	0.110	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	-	17
0.093	0.095	0.098	0.100	0.103	0.105	0.108	0.110	0.113	0.115	0.118	0.120	0.122	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	-	18
0.096	0.098	0.101	0.104	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.120	0.123	0.126	0.128	0.130	0.133	0.136	0.137	0.140	-	19
0.099	0.102	0.105	0.108	0.110	0.114	0.117	0.119	0.123	0.125	0.129	0.131	0.134	0.137	0.140	0.142	0.145	0.147	-	20
0.102	0.105	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.128	0.131	0.134	0.138	0.141	0.144	0.147	0.150	0.152	0.155	-	21
0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.133	0.137	0.140	0.144	0.148	0.151	0.154	0.158	0.161	0.164	-	22
0.109	0.113	0.116	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.166	0.169	0.172	-	23
0.113	0.117	0.121	0.124	0.128	0.133	0.136	0.141	0.145	0.149	0.154	0.158	0.162	0.167	0.171	0.175	0.179	0.183	-	24
0.117	0.121	0.125	0.129	0.133	0.138	0.142	0.147	0.151	0.156	0.161	0.166	0.171	0.175	0.180	0.185	0.189	0.193	-	25
0.121	0.125	0.129	0.134	0.138	0.143	0.148	0.153	0.158	0.163	0.169	0.174	0.180	0.185	0.190	0.195	0.201	0.206	-	26
0.125	0.129	0.134	0.139	0.143	0.149	0.154	0.160	0.165	0.171	0.177	0.183	0.189	0.195	0.201	0.207	0.213	0.218	-	27
0.129	0.134	0.138	0.144	0.149	0.154	0.160	0.166	0.172	0.179	0.186	0.192	0.199	0.206	0.212	0.219	0.225	0.232	-	28
0.133	0.138	0.143	0.148	0.155	0.160	0.167	0.173	0.180	0.187	0.194	0.202	0.209	0.217	0.225	0.232	0.239	0.247	-	29
0.137	0.142	0.148	0.154	0.160	0.167	0.173	0.181	0.188	0.196	0.203	0.211	0.220	0.229	0.238	0.246	0.255	0.263	-	30
0.141	0.147	0.153	0.159	0.166	0.173	0.181	0.188	0.196	0.204	0.213	0.222	0.231	0.241	0.251	0.261	0.271	0.281	-	31
0.145	0.151	0.158	0.165	0.172	0.180	0.187	0.196	0.205	0.214	0.223	0.233	0.244	0.254	0.265	0.277	0.288	0.300	-	32
0.150	0.156	0.163	0.170	0.178	0.186	0.195	0.204	0.213	0.223	0.233	0.244	0.256	0.268	0.281	0.294	0.307	0.321	-	33
0.154	0.160	0.168	0.176	0.184	0.193	0.202	0.212	0.222	0.233	0.244	0.256	0.269	0.283	0.297	0.312	0.328	0.344	-	34
0.158	0.166	0.173	0.181	0.190	0.199	0.209	0.219	0.231	0.243	0.255	0.268	0.282	0.298	0.314	0.331	0.349	0.367	-	35
0.163	0.170	0.178	0.187	0.196	0.206	0.216	0.227	0.240	0.252	0.266	0.280	0.296	0.313	0.330	0.350	0.371	0.393	-	36
0.167	0.175	0.183	0.192	0.202	0.212	0.224	0.235	0.248	0.262	0.277	0.293	0.309	0.328	0.348	0.370	0.394	0.419	-	37
0.171	0.179	0.188	0.198	0.208	0.219	0.231	0.243	0.257	0.272	0.287	0.305	0.323	0.343	0.365	0.390	0.417	0.447	-	38
0.174	0.183	0.193	0.203	0.214	0.226	0.238	0.251	0.266	0.281	0.298	0.316	0.337	0.358	0.383	0.410	0.441	0.475	-	39
0.178	0.188	0.197	0.208	0.220	0.232	0.245	0.259	0.274	0.291	0.308	0.328	0.349	0.373	0.399	0.429	0.464	0.503	-	40
0.182	0.192	0.202	0.213	0.225	0.238	0.252	0.266	0.282	0.299	0.318	0.339	0.361	0.387	0.416	0.448	0.486	0.530	-	41
0.186	0.196	0.207	0.218	0.230	0.244	0.258	0.273	0.290	0.308	0.328	0.349	0.373	0.401	0.431	0.466	0.507	0.556	-	42
0.189	0.200	0.211	0.223	0.235	0.249	0.264	0.280	0.297	0.316	0.337	0.360	0.385	0.413	0.445	0.483	0.527	0.581	-	43
0.193	0.203	0.214	0.227	0.240	0.255	0.270	0.287	0.305	0.324	0.346	0.370	0.396	0.425	0.459	0.499	0.547	0.606	-	44
0.196	0.206	0.218	0.231	0.244	0.260	0.276	0.293	0.312	0.332	0.354	0.379	0.406	0.437	0.473	0.515	0.567	0.632	-	45
0.198	0.210	0.222	0.235	0.249	0.264	0.281	0.299	0.318	0.340	0.362	0.388	0.417	0.449	0.487	0.533	0.589	0.661	-	46
0.201	0.212	0.225	0.238	0.253	0.269	0.286	0.305	0.325	0.347	0.371	0.398	0.427	0.462	0.502	0.551	0.612	0.695	-	47
0.203	0.215	0.227	0.242	0.257	0.273	0.291	0.310	0.331	0.354	0.379	0.407	0.438	0.474	0.517	0.570	0.639	0.733	-	48
0.204	0.217	0.230	0.244	0.260	0.277	0.295	0.315	0.337	0.360	0.387	0.416	0.449	0.487	0.534	0.591	0.667	0.776	-	49
0.206	0.219	0.232	0.247	0.262	0.280	0.299	0.319	0.342	0.367	0.394	0.425	0.460	0.501	0.551	0.613	0.698	0.823	-	50
0.207	0.220	0.234	0.249	0.265	0.283	0.302	0.323	0.347	0.373	0.401	0.434	0.471	0.515	0.568	0.636	0.729	0.871	-	51
0.208	0.221	0.235	0.250	0.267	0.285	0.305	0.327	0.351	0.378	0.408	0.442	0.482	0.528	0.585	0.659	0.759	0.914	-	52
0.209	0.221	0.235	0.251	0.268	0.286	0.307	0.330	0.354	0.383	0.414	0.450	0.492	0.542	0.603	0.681	0.789	0.952	-	53
0.208	0.222	0.236	0.251	0.269	0.287	0.308	0.331	0.357	0.386	0.419	0.457	0.501	0.554	0.618	0.702	0.817	0.989	-	54
0.208	0.221	0.235	0.251	0.268	0.287	0.309	0.332	0.358	0.388	0.422	0.461	0.507	0.564	0.632	0.721	0.842	1.019	-	55
0.207	0.220	0.234	0.250	0.267	0.287	0.308	0.331	0.358	0.389	0.423	0.463	0.512	0.569	0.640	0.732	0.856	1.037	-	56
0.205	0.219	0.233	0.248	0.266	0.285	0.306	0.330	0.356	0.387	0.422	0.463	0.511	0.569	0.640	0.732	0.854	1.026	-	57
0.204	0.216	0.231	0.246	0.263	0.282	0.303	0.326	0.353	0.382	0.418	0.458	0.505	0.562	0.631	0.719	0.833	0.981	-	58
0.202	0.214	0.227	0.243	0.259	0.277	0.298	0.321	0.347	0.376	0.410	0.449	0.494	0.549	0.613	0.693	0.792	0.913	-	59

0.199	0.211	0.224	0.239	0.255	0.273	0.293	0.315	0.340	0.368	0.399	0.436	0.480	0.530	0.589	0.658	0.741	0.836	|- 60
0.196	0.208	0.220	0.235	0.250	0.267	0.286	0.308	0.331	0.357	0.388	0.421	0.461	0.506	0.558	0.616	0.684	0.757	|- 61
0.192	0.204	0.216	0.229	0.244	0.261	0.279	0.299	0.321	0.346	0.374	0.405	0.440	0.480	0.525	0.574	0.627	0.682	|- 62
0.188	0.199	0.211	0.224	0.238	0.254	0.270	0.290	0.310	0.333	0.358	0.387	0.418	0.452	0.489	0.530	0.574	0.616	|- 63
0.184	0.195	0.206	0.218	0.231	0.246	0.262	0.279	0.299	0.320	0.343	0.368	0.394	0.425	0.456	0.490	0.524	0.556	|- 64
0.180	0.190	0.200	0.212	0.224	0.238	0.253	0.269	0.286	0.306	0.326	0.348	0.371	0.397	0.424	0.451	0.479	0.504	|- 65
0.175	0.184	0.195	0.205	0.217	0.230	0.243	0.258	0.274	0.291	0.310	0.329	0.349	0.371	0.394	0.415	0.438	0.459	|- 66
0.170	0.179	0.189	0.199	0.209	0.221	0.233	0.247	0.262	0.277	0.293	0.311	0.328	0.347	0.365	0.384	0.402	0.419	|- 67
0.165	0.174	0.182	0.192	0.202	0.213	0.224	0.237	0.249	0.263	0.277	0.293	0.308	0.323	0.340	0.354	0.369	0.383	|- 68
0.160	0.168	0.177	0.185	0.195	0.204	0.215	0.226	0.237	0.250	0.263	0.275	0.288	0.303	0.316	0.329	0.340	0.352	|- 69
0.156	0.163	0.170	0.179	0.187	0.196	0.205	0.216	0.226	0.237	0.248	0.260	0.271	0.283	0.294	0.305	0.315	0.324	|- 70
0.150	0.157	0.165	0.172	0.180	0.188	0.197	0.205	0.215	0.225	0.235	0.245	0.255	0.264	0.274	0.284	0.292	0.300	|- 71
0.146	0.152	0.158	0.166	0.173	0.180	0.188	0.196	0.205	0.213	0.222	0.231	0.239	0.248	0.257	0.265	0.271	0.278	|- 72
0.141	0.146	0.153	0.159	0.165	0.173	0.180	0.187	0.195	0.202	0.210	0.217	0.225	0.233	0.240	0.247	0.253	0.258	|- 73
0.136	0.141	0.147	0.153	0.159	0.165	0.172	0.178	0.185	0.192	0.199	0.205	0.212	0.219	0.225	0.231	0.236	0.241	|- 74
0.131	0.137	0.142	0.147	0.153	0.158	0.164	0.170	0.176	0.182	0.188	0.194	0.200	0.206	0.211	0.216	0.221	0.225	|- 75
0.127	0.132	0.136	0.141	0.146	0.151	0.157	0.162	0.168	0.173	0.179	0.184	0.189	0.194	0.199	0.203	0.207	0.210	|- 76
0.123	0.127	0.131	0.136	0.140	0.145	0.150	0.155	0.160	0.165	0.169	0.174	0.179	0.183	0.188	0.191	0.195	0.198	|- 77
0.118	0.122	0.126	0.131	0.135	0.139	0.144	0.148	0.152	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.177	0.180	0.183	0.186	|- 78
0.114	0.118	0.121	0.126	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.164	0.167	0.170	0.173	0.175	|- 79
0.110	0.113	0.117	0.121	0.124	0.128	0.131	0.135	0.139	0.142	0.146	0.149	0.152	0.155	0.158	0.161	0.163	0.165	|- 80
0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129	0.132	0.135	0.139	0.141	0.145	0.147	0.150	0.152	0.154	0.156	|- 81
0.103	0.106	0.108	0.111	0.115	0.117	0.120	0.124	0.126	0.129	0.132	0.135	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	|- 82
0.099	0.102	0.104	0.107	0.110	0.113	0.115	0.118	0.121	0.124	0.126	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.140	|- 83
0.096	0.098	0.101	0.103	0.105	0.108	0.111	0.113	0.116	0.118	0.121	0.123	0.125	0.126	0.129	0.130	0.132	0.133	|- 84
0.092	0.095	0.097	0.099	0.102	0.104	0.106	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.122	0.124	0.125	0.126	|- 85
0.089	0.091	0.093	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.120	|- 86
0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102	0.104	0.105	0.107	0.109	0.110	0.111	0.113	0.114	0.115	|- 87
0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.092	0.094	0.096	0.098	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	|- 88
0.080	0.082	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.092	0.094	0.095	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.104	|- 89
0.078	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	0.087	0.089	0.090	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100	|- 90
0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.083	0.084	0.085	0.087	0.088	0.089	0.090	0.092	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	|- 91
0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092	|- 92
0.071	0.072	0.073	0.074	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.088	|- 93
0.068	0.069	0.070	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	|- 94
0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.073	0.073	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078	0.079	0.080	0.080	0.080	0.081	|- 95
0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.078	|- 96
0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.075	|- 97
0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	|- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	|- 1
0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	|- 2
0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.069	0.068	|- 3
0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	|- 4
0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.074	|- 5
0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	|- 6
0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	|- 7
0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	0.083	0.083	|- 8
0.089	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.089	0.088	0.088	0.087	0.086	|- 9
0.093	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.092	0.091	0.090	0.090	|- 10

0.097	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.096	0.095	0.094	0.093	|-	11
0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.097	|-	12
0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103	0.102	|-	13
0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.113	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.108	0.106	|-	14
0.116	0.117	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.112	0.111	|-	15
0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.125	0.125	0.124	0.123	0.122	0.121	0.119	0.118	0.116	|-	16
0.128	0.129	0.130	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.133	0.132	0.131	0.131	0.130	0.128	0.127	0.125	0.124	0.122	|-	17
0.134	0.136	0.137	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.137	0.136	0.135	0.133	0.132	0.130	0.128	|-	18
0.142	0.143	0.144	0.146	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.146	0.145	0.143	0.142	0.141	0.138	0.136	0.134	|-	19
0.149	0.151	0.152	0.154	0.155	0.156	0.156	0.156	0.155	0.155	0.154	0.153	0.152	0.150	0.148	0.146	0.143	0.140	|-	20
0.157	0.159	0.161	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.163	0.162	0.160	0.159	0.156	0.154	0.151	0.148	|-	21
0.166	0.169	0.171	0.172	0.174	0.175	0.175	0.175	0.175	0.174	0.173	0.172	0.170	0.167	0.165	0.162	0.159	0.156	|-	22
0.175	0.178	0.181	0.183	0.184	0.186	0.186	0.187	0.186	0.185	0.184	0.182	0.180	0.178	0.175	0.172	0.168	0.164	|-	23
0.186	0.189	0.192	0.194	0.196	0.197	0.198	0.199	0.198	0.197	0.195	0.193	0.191	0.188	0.185	0.181	0.177	0.174	|-	24
0.197	0.201	0.204	0.207	0.209	0.210	0.212	0.212	0.211	0.210	0.209	0.207	0.204	0.201	0.197	0.193	0.188	0.184	|-	25
0.210	0.214	0.217	0.221	0.223	0.225	0.226	0.227	0.226	0.225	0.223	0.220	0.217	0.214	0.209	0.205	0.200	0.194	|-	26
0.223	0.228	0.232	0.236	0.239	0.241	0.243	0.243	0.243	0.241	0.239	0.236	0.232	0.227	0.223	0.218	0.212	0.206	|-	27
0.238	0.243	0.249	0.253	0.257	0.259	0.261	0.261	0.261	0.259	0.257	0.253	0.249	0.244	0.237	0.232	0.225	0.218	|-	28
0.254	0.261	0.266	0.272	0.276	0.279	0.282	0.282	0.281	0.280	0.276	0.273	0.267	0.262	0.254	0.247	0.240	0.232	|-	29
0.272	0.279	0.287	0.293	0.297	0.302	0.305	0.306	0.305	0.302	0.299	0.294	0.288	0.281	0.273	0.264	0.255	0.246	|-	30
0.291	0.300	0.308	0.316	0.322	0.327	0.331	0.332	0.331	0.329	0.324	0.317	0.311	0.302	0.293	0.283	0.272	0.261	|-	31
0.312	0.323	0.333	0.343	0.350	0.356	0.360	0.362	0.361	0.358	0.352	0.345	0.337	0.326	0.314	0.303	0.290	0.278	|-	32
0.335	0.348	0.360	0.371	0.381	0.389	0.394	0.395	0.396	0.392	0.386	0.377	0.366	0.353	0.339	0.325	0.311	0.296	|-	33
0.360	0.376	0.390	0.405	0.417	0.427	0.433	0.437	0.436	0.430	0.423	0.412	0.398	0.383	0.367	0.349	0.332	0.315	|-	34
0.387	0.406	0.425	0.443	0.459	0.470	0.479	0.484	0.482	0.476	0.466	0.452	0.434	0.415	0.395	0.376	0.356	0.335	|-	35
0.416	0.440	0.463	0.485	0.505	0.521	0.533	0.538	0.537	0.530	0.516	0.497	0.477	0.453	0.429	0.404	0.380	0.357	|-	36
0.447	0.476	0.505	0.534	0.561	0.583	0.597	0.605	0.604	0.593	0.575	0.551	0.523	0.494	0.464	0.434	0.405	0.379	|-	37
0.479	0.515	0.552	0.590	0.625	0.655	0.675	0.686	0.683	0.669	0.643	0.611	0.577	0.539	0.502	0.466	0.432	0.401	|-	38
0.513	0.557	0.604	0.653	0.700	0.742	0.772	0.786	0.781	0.759	0.726	0.683	0.636	0.588	0.542	0.498	0.459	0.424	|-	39
0.549	0.600	0.660	0.725	0.791	0.852	0.894	0.912	0.905	0.873	0.823	0.763	0.699	0.639	0.582	0.531	0.485	0.445	|-	40
0.583	0.646	0.721	0.807	0.901	0.989	1.054	1.080	1.064	1.012	0.939	0.854	0.771	0.693	0.622	0.562	0.509	0.465	|-	41
0.616	0.691	0.785	0.903	1.040	1.176	1.276	1.307	1.271	1.188	1.074	0.954	0.842	0.743	0.659	0.590	0.531	0.481	|-	42
0.649	0.737	0.854	1.014	1.223	1.454	1.618	1.638	1.558	1.417	1.235	1.061	0.909	0.787	0.690	0.611	0.548	0.494	|-	43
0.682	0.784	0.930	1.155	1.514	1.959	2.255	2.184	2.013	1.740	1.424	1.161	0.964	0.819	0.711	0.627	0.559	0.504	|-	44
0.718	0.838	1.024	1.372	1.928	2.677	3.225	2.815	2.792	2.232	1.621	1.234	0.995	0.835	0.720	0.633	0.564	0.508	|-	45
0.762	0.911	1.165	1.631	2.308	3.439	4.807	4.107	3.952	2.672	1.764	1.259	0.999	0.835	0.719	0.632	0.564	0.509	|-	46
0.814	1.012	1.400	1.912	2.685	4.254	7.933	7.374	4.584	2.712	1.778	1.255	0.991	0.826	0.711	0.626	0.560	0.506	|-	47
0.878	1.153	1.633	2.278	2.915	4.242	17.625	12.248	4.088	2.720	1.813	1.260	0.981	0.813	0.699	0.616	0.552	0.500	|-	48
0.953	1.334	1.896	2.476	3.135	5.363	6.356	8.057	4.209	2.793	1.930	1.265	0.963	0.795	0.684	0.604	0.542	0.493	|-	49
1.040	1.487	2.057	2.662	3.497	19.788	22.736	5.454	3.685	2.694	1.905	1.246	0.934	0.771	0.665	0.589	0.531	0.484	|-	50
1.129	1.633	2.269	2.854	3.556	34.207	34.586	4.694	3.292	2.459	1.793	1.186	0.893	0.742	0.644	0.573	0.519	0.474	|-	51
1.200	1.746	2.509	3.548	5.204	8.983	10.216	4.456	2.998	2.246	1.653	1.087	0.844	0.710	0.622	0.557	0.506	0.464	|-	52
1.253	1.826	2.608	3.912	10.358	10.669	6.134	3.782	2.650	1.946	1.367	0.983	0.793	0.679	0.600	0.540	0.492	0.453	|-	53
1.299	1.901	2.777	4.439	11.227	8.864	4.588	3.055	2.217	1.612	1.142	0.893	0.746	0.649	0.578	0.524	0.480	0.442	|-	54
1.333	1.968	2.994	4.903	6.305	5.140	3.581	2.476	1.805	1.322	1.000	0.823	0.705	0.621	0.558	0.508	0.467	0.432	|-	55
1.333	1.902	2.818	3.868	3.635	3.308	2.772	2.025	1.484	1.109	0.904	0.768	0.670	0.597	0.539	0.493	0.454	0.421	|-	56
1.278	1.672	2.251	2.667	2.427	2.274	2.004	1.570	1.216	0.988	0.834	0.722	0.638	0.573	0.521	0.478	0.441	0.409	|-	57
1.180	1.432	1.704	1.864	1.779	1.641	1.482	1.263	1.058	0.897	0.775	0.682	0.609	0.551	0.503	0.463	0.428	0.398	|-	58
1.060	1.218	1.362	1.427	1.391	1.308	1.199	1.067	0.934	0.817	0.721	0.643	0.580	0.527	0.484	0.447	0.414	0.386	|-	59
0.939	1.043	1.125	1.161	1.143	1.087	1.012	0.924	0.831	0.745	0.669	0.605	0.550	0.504	0.464	0.430	0.400	0.373	|-	60

0.832	0.902	0.953	0.974	0.965	0.929	0.875	0.812	0.745	0.680	0.620	0.567	0.520	0.479	0.444	0.413	0.385	0.360	- 61
0.737	0.786	0.820	0.835	0.829	0.805	0.767	0.721	0.671	0.621	0.574	0.529	0.490	0.455	0.423	0.394	0.369	0.346	- 62
0.656	0.691	0.715	0.726	0.721	0.705	0.679	0.643	0.607	0.567	0.530	0.494	0.460	0.430	0.402	0.377	0.354	0.332	- 63
0.587	0.613	0.629	0.637	0.636	0.624	0.604	0.580	0.551	0.520	0.490	0.460	0.431	0.406	0.381	0.359	0.337	0.318	- 64
0.528	0.546	0.560	0.566	0.565	0.556	0.541	0.522	0.501	0.477	0.453	0.427	0.405	0.382	0.360	0.340	0.322	0.304	- 65
0.477	0.491	0.502	0.507	0.506	0.499	0.489	0.475	0.457	0.438	0.419	0.398	0.378	0.358	0.340	0.323	0.306	0.290	- 66
0.433	0.444	0.453	0.455	0.456	0.451	0.444	0.432	0.419	0.403	0.387	0.371	0.354	0.337	0.321	0.305	0.291	0.276	- 67
0.395	0.403	0.410	0.414	0.413	0.410	0.404	0.395	0.384	0.372	0.359	0.345	0.331	0.316	0.302	0.289	0.275	0.263	- 68
0.361	0.369	0.374	0.376	0.376	0.374	0.370	0.363	0.354	0.344	0.333	0.321	0.309	0.297	0.285	0.273	0.261	0.250	- 69
0.332	0.339	0.343	0.345	0.345	0.343	0.339	0.334	0.327	0.318	0.309	0.300	0.290	0.279	0.269	0.258	0.248	0.238	- 70
0.306	0.311	0.315	0.317	0.317	0.316	0.313	0.308	0.302	0.296	0.288	0.279	0.271	0.262	0.253	0.244	0.235	0.226	- 71
0.283	0.288	0.291	0.292	0.293	0.292	0.289	0.285	0.281	0.275	0.269	0.262	0.254	0.246	0.239	0.230	0.222	0.214	- 72
0.263	0.266	0.269	0.271	0.271	0.270	0.268	0.265	0.261	0.257	0.251	0.245	0.238	0.232	0.225	0.218	0.210	0.204	- 73
0.245	0.248	0.250	0.252	0.251	0.251	0.249	0.247	0.243	0.240	0.235	0.230	0.225	0.219	0.212	0.206	0.200	0.193	- 74
0.228	0.231	0.233	0.234	0.234	0.234	0.232	0.230	0.228	0.224	0.220	0.216	0.211	0.206	0.200	0.195	0.190	0.184	- 75
0.214	0.216	0.218	0.218	0.219	0.219	0.217	0.215	0.213	0.211	0.207	0.203	0.199	0.195	0.190	0.185	0.180	0.175	- 76
0.200	0.202	0.203	0.204	0.205	0.205	0.204	0.202	0.200	0.198	0.195	0.192	0.188	0.184	0.180	0.176	0.171	0.167	- 77
0.188	0.190	0.191	0.192	0.192	0.192	0.191	0.190	0.188	0.186	0.183	0.180	0.177	0.174	0.170	0.166	0.163	0.159	- 78
0.177	0.179	0.180	0.181	0.181	0.181	0.180	0.179	0.177	0.175	0.173	0.171	0.168	0.165	0.162	0.158	0.155	0.151	- 79
0.167	0.168	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170	0.169	0.167	0.166	0.164	0.162	0.159	0.156	0.153	0.151	0.147	0.144	- 80
0.158	0.159	0.159	0.160	0.161	0.161	0.160	0.159	0.158	0.157	0.155	0.153	0.151	0.149	0.146	0.143	0.140	0.138	- 81
0.149	0.150	0.151	0.151	0.152	0.152	0.151	0.151	0.150	0.148	0.147	0.145	0.143	0.141	0.139	0.137	0.134	0.131	- 82
0.141	0.142	0.143	0.143	0.143	0.144	0.143	0.143	0.142	0.141	0.140	0.138	0.136	0.134	0.132	0.130	0.128	0.125	- 83
0.134	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.134	0.134	0.133	0.131	0.130	0.128	0.126	0.124	0.122	0.120	- 84
0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.128	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.122	0.120	0.118	0.117	0.115	- 85
0.121	0.122	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.120	0.119	0.118	0.116	0.115	0.113	0.112	0.110	- 86
0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116	0.116	0.115	0.115	0.113	0.112	0.111	0.110	0.108	0.107	0.105	- 87
0.110	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.110	0.109	0.108	0.108	0.106	0.105	0.104	0.102	0.101	- 88
0.105	0.106	0.106	0.106	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.098	0.097	- 89
0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.098	0.098	0.096	0.095	0.094	0.093	- 90
0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.093	0.091	0.090	0.089	- 91
0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.090	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	- 92
0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.087	0.086	0.085	0.084	0.084	0.083	- 93
0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.083	0.082	0.081	0.080	0.080	- 94
0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	0.077	- 95
0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	- 96
0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.071	- 97
0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.069	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

0.063	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	- 1
0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	- 2
0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	- 3
0.070	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	- 4
0.073	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	- 5
0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059	0.058	- 6
0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.060	- 7
0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.062	- 8
0.085	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.063	- 9
0.089	0.087	0.086	0.085	0.084	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	- 10
0.092	0.091	0.090	0.088	0.087	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.078	0.076	0.075	0.073	0.072	0.070	0.069	0.067	- 11

0.096	0.095	0.093	0.092	0.090	0.089	0.087	0.086	0.084	0.082	0.081	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.071	0.069	|-	12
0.100	0.099	0.097	0.096	0.094	0.092	0.091	0.089	0.087	0.085	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.075	0.073	0.071	|-	13
0.105	0.103	0.101	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	|-	14
0.109	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	|-	15
0.114	0.112	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	|-	16
0.120	0.118	0.115	0.113	0.111	0.108	0.106	0.104	0.101	0.098	0.096	0.094	0.091	0.089	0.087	0.084	0.082	0.080	|-	17
0.125	0.123	0.121	0.118	0.116	0.113	0.110	0.108	0.105	0.102	0.099	0.097	0.095	0.092	0.090	0.087	0.085	0.083	|-	18
0.131	0.129	0.126	0.124	0.120	0.118	0.115	0.112	0.109	0.106	0.103	0.100	0.098	0.095	0.093	0.090	0.087	0.085	|-	19
0.138	0.135	0.132	0.129	0.126	0.123	0.120	0.116	0.113	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.096	0.093	0.090	0.087	|-	20
0.145	0.142	0.139	0.135	0.132	0.128	0.125	0.121	0.118	0.115	0.111	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	0.090	|-	21
0.152	0.149	0.145	0.141	0.138	0.134	0.130	0.126	0.122	0.119	0.115	0.112	0.108	0.105	0.102	0.099	0.096	0.093	|-	22
0.161	0.157	0.152	0.148	0.144	0.140	0.136	0.132	0.127	0.124	0.120	0.116	0.112	0.109	0.105	0.102	0.098	0.095	|-	23
0.169	0.165	0.160	0.156	0.151	0.146	0.142	0.137	0.133	0.129	0.124	0.120	0.116	0.112	0.109	0.105	0.101	0.098	|-	24
0.179	0.173	0.168	0.163	0.158	0.153	0.148	0.143	0.138	0.134	0.129	0.124	0.120	0.116	0.112	0.108	0.104	0.101	|-	25
0.189	0.183	0.177	0.172	0.166	0.160	0.155	0.149	0.144	0.139	0.134	0.129	0.124	0.120	0.116	0.111	0.107	0.104	|-	26
0.199	0.193	0.186	0.180	0.174	0.167	0.161	0.155	0.150	0.144	0.138	0.133	0.129	0.124	0.119	0.115	0.110	0.106	|-	27
0.211	0.204	0.196	0.189	0.182	0.175	0.168	0.162	0.156	0.149	0.144	0.138	0.133	0.128	0.122	0.118	0.113	0.109	|-	28
0.223	0.215	0.207	0.198	0.191	0.183	0.175	0.169	0.162	0.155	0.149	0.143	0.137	0.132	0.126	0.121	0.117	0.112	|-	29
0.237	0.227	0.218	0.209	0.200	0.192	0.184	0.176	0.168	0.161	0.154	0.148	0.142	0.136	0.130	0.125	0.120	0.115	|-	30
0.250	0.240	0.229	0.220	0.210	0.200	0.191	0.183	0.175	0.167	0.160	0.153	0.146	0.140	0.134	0.128	0.123	0.118	|-	31
0.266	0.254	0.242	0.231	0.219	0.209	0.200	0.190	0.181	0.173	0.165	0.157	0.150	0.144	0.138	0.132	0.126	0.121	|-	32
0.282	0.268	0.254	0.242	0.230	0.219	0.208	0.198	0.188	0.179	0.171	0.163	0.155	0.148	0.141	0.135	0.129	0.124	|-	33
0.299	0.283	0.268	0.254	0.241	0.228	0.216	0.205	0.195	0.185	0.175	0.167	0.159	0.152	0.145	0.138	0.132	0.126	|-	34
0.317	0.299	0.282	0.266	0.251	0.237	0.225	0.212	0.201	0.191	0.181	0.172	0.164	0.156	0.148	0.142	0.135	0.129	|-	35
0.335	0.315	0.296	0.278	0.262	0.247	0.233	0.220	0.207	0.197	0.187	0.177	0.168	0.160	0.152	0.145	0.138	0.132	|-	36
0.354	0.331	0.310	0.290	0.272	0.256	0.241	0.227	0.214	0.202	0.192	0.182	0.172	0.163	0.155	0.148	0.141	0.134	|-	37
0.373	0.347	0.324	0.302	0.282	0.265	0.249	0.234	0.220	0.208	0.196	0.186	0.176	0.167	0.158	0.151	0.144	0.137	|-	38
0.392	0.363	0.337	0.314	0.293	0.273	0.256	0.241	0.226	0.213	0.201	0.190	0.179	0.170	0.161	0.153	0.146	0.139	|-	39
0.409	0.378	0.349	0.324	0.302	0.281	0.263	0.246	0.231	0.218	0.205	0.193	0.183	0.173	0.164	0.156	0.148	0.141	|-	40
0.424	0.390	0.360	0.334	0.310	0.289	0.269	0.252	0.236	0.222	0.209	0.197	0.186	0.176	0.167	0.158	0.150	0.143	|-	41
0.438	0.401	0.370	0.342	0.317	0.295	0.275	0.257	0.241	0.226	0.213	0.200	0.189	0.179	0.169	0.160	0.152	0.144	|-	42
0.449	0.411	0.378	0.349	0.323	0.300	0.279	0.261	0.244	0.229	0.216	0.203	0.191	0.181	0.171	0.162	0.154	0.146	|-	43
0.457	0.418	0.383	0.354	0.328	0.304	0.283	0.264	0.248	0.232	0.218	0.205	0.193	0.182	0.173	0.163	0.155	0.147	|-	44
0.461	0.422	0.387	0.357	0.331	0.307	0.286	0.267	0.249	0.234	0.220	0.207	0.195	0.184	0.174	0.165	0.156	0.148	|-	45
0.462	0.423	0.389	0.359	0.333	0.309	0.288	0.268	0.251	0.236	0.221	0.208	0.196	0.185	0.175	0.166	0.157	0.149	|-	46
0.460	0.422	0.389	0.359	0.333	0.310	0.289	0.269	0.252	0.237	0.222	0.209	0.197	0.186	0.176	0.166	0.158	0.150	|-	47
0.457	0.419	0.387	0.358	0.332	0.309	0.289	0.270	0.252	0.237	0.223	0.209	0.197	0.187	0.176	0.167	0.158	0.150	|-	48
0.451	0.415	0.384	0.356	0.331	0.308	0.288	0.269	0.252	0.236	0.222	0.210	0.198	0.187	0.176	0.167	0.158	0.150	|-	49
0.444	0.410	0.380	0.352	0.328	0.306	0.286	0.268	0.251	0.236	0.222	0.209	0.197	0.186	0.176	0.166	0.158	0.150	|-	50
0.436	0.404	0.375	0.349	0.325	0.304	0.284	0.266	0.250	0.235	0.221	0.208	0.196	0.185	0.175	0.166	0.157	0.149	|-	51
0.428	0.397	0.369	0.344	0.321	0.300	0.281	0.264	0.247	0.233	0.219	0.207	0.195	0.185	0.175	0.165	0.157	0.149	|-	52
0.419	0.389	0.363	0.338	0.316	0.296	0.278	0.261	0.245	0.231	0.217	0.205	0.194	0.183	0.174	0.165	0.156	0.148	|-	53
0.410	0.381	0.356	0.333	0.311	0.291	0.274	0.257	0.242	0.228	0.215	0.203	0.192	0.182	0.172	0.163	0.155	0.147	|-	54
0.401	0.373	0.349	0.326	0.306	0.287	0.270	0.254	0.239	0.225	0.213	0.201	0.190	0.180	0.171	0.162	0.153	0.146	|-	55
0.391	0.365	0.341	0.320	0.300	0.282	0.265	0.250	0.235	0.222	0.210	0.198	0.188	0.178	0.169	0.160	0.152	0.145	|-	56
0.381	0.356	0.334	0.313	0.294	0.276	0.260	0.245	0.231	0.218	0.206	0.195	0.185	0.176	0.167	0.158	0.150	0.143	|-	57
0.371	0.347	0.325	0.305	0.287	0.270	0.255	0.240	0.227	0.214	0.203	0.192	0.182	0.173	0.164	0.156	0.149	0.142	|-	58
0.360	0.337	0.316	0.298	0.280	0.264	0.249	0.235	0.222	0.210	0.199	0.189	0.179	0.170	0.162	0.154	0.147	0.140	|-	59
0.349	0.327	0.308	0.289	0.273	0.257	0.243	0.230	0.218	0.206	0.195	0.185	0.176	0.167	0.159	0.151	0.145	0.138	|-	60
0.338	0.317	0.298	0.281	0.265	0.251	0.237	0.224	0.212	0.201	0.191	0.181	0.173	0.164	0.157	0.149	0.142	0.136	|-	61

0.325	0.306	0.288	0.272	0.258	0.243	0.231	0.219	0.207	0.196	0.187	0.177	0.169	0.161	0.154	0.146	0.139	0.134
0.313	0.295	0.279	0.264	0.249	0.236	0.224	0.213	0.202	0.192	0.182	0.173	0.165	0.158	0.150	0.144	0.137	0.131
0.300	0.284	0.269	0.254	0.241	0.229	0.217	0.207	0.196	0.187	0.178	0.169	0.162	0.154	0.147	0.141	0.135	0.129
0.288	0.273	0.259	0.245	0.233	0.222	0.210	0.200	0.191	0.182	0.173	0.165	0.158	0.151	0.144	0.138	0.132	0.126
0.275	0.262	0.249	0.236	0.224	0.214	0.204	0.194	0.185	0.177	0.169	0.161	0.154	0.147	0.141	0.135	0.129	0.124
0.263	0.251	0.239	0.227	0.216	0.206	0.197	0.188	0.179	0.172	0.164	0.157	0.150	0.143	0.137	0.131	0.126	0.121
0.251	0.239	0.229	0.218	0.209	0.199	0.190	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	0.146	0.140	0.134	0.129	0.124	0.119
0.239	0.229	0.219	0.209	0.200	0.192	0.183	0.176	0.168	0.161	0.155	0.148	0.142	0.136	0.131	0.125	0.120	0.116
0.228	0.219	0.210	0.201	0.193	0.184	0.177	0.169	0.163	0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.123	0.118	0.113
0.217	0.209	0.200	0.192	0.185	0.178	0.170	0.164	0.157	0.151	0.145	0.139	0.134	0.129	0.124	0.119	0.115	0.110
0.207	0.199	0.191	0.184	0.177	0.170	0.164	0.158	0.152	0.146	0.141	0.135	0.130	0.125	0.121	0.116	0.112	0.108
0.197	0.190	0.183	0.177	0.170	0.164	0.158	0.152	0.147	0.141	0.136	0.131	0.126	0.122	0.117	0.113	0.109	0.105
0.187	0.181	0.175	0.169	0.163	0.158	0.152	0.147	0.141	0.137	0.132	0.127	0.122	0.118	0.114	0.110	0.106	0.103
0.178	0.173	0.167	0.162	0.156	0.151	0.146	0.141	0.136	0.132	0.127	0.123	0.119	0.114	0.111	0.107	0.103	0.100
0.170	0.165	0.160	0.155	0.150	0.145	0.140	0.136	0.132	0.127	0.123	0.119	0.115	0.111	0.107	0.104	0.100	0.097
0.162	0.157	0.153	0.148	0.144	0.140	0.135	0.131	0.127	0.123	0.119	0.115	0.112	0.108	0.104	0.101	0.098	0.095
0.155	0.150	0.146	0.142	0.138	0.134	0.130	0.126	0.122	0.118	0.115	0.112	0.108	0.105	0.101	0.098	0.095	0.092
0.148	0.144	0.140	0.136	0.132	0.129	0.125	0.122	0.118	0.114	0.111	0.108	0.105	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090
0.141	0.137	0.134	0.131	0.127	0.124	0.120	0.117	0.114	0.110	0.107	0.104	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090	0.087
0.134	0.131	0.128	0.125	0.122	0.119	0.116	0.113	0.110	0.106	0.104	0.101	0.098	0.095	0.093	0.090	0.087	0.085
0.129	0.125	0.123	0.120	0.117	0.114	0.111	0.109	0.106	0.103	0.100	0.098	0.095	0.092	0.090	0.087	0.085	0.083
0.123	0.120	0.118	0.115	0.113	0.110	0.107	0.105	0.102	0.100	0.097	0.094	0.092	0.089	0.087	0.085	0.082	0.080
0.118	0.115	0.113	0.111	0.108	0.106	0.103	0.101	0.098	0.096	0.094	0.091	0.089	0.087	0.085	0.082	0.080	0.078
0.113	0.110	0.108	0.106	0.104	0.102	0.099	0.097	0.095	0.093	0.090	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076
0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.089	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074
0.104	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.090	0.088	0.087	0.085	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.074	0.072
0.099	0.098	0.096	0.094	0.093	0.091	0.089	0.087	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.077	0.075	0.073	0.071	0.070
0.095	0.094	0.092	0.091	0.089	0.088	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.078	0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068
0.092	0.090	0.089	0.087	0.086	0.085	0.083	0.081	0.080	0.078	0.077	0.075	0.074	0.072	0.071	0.069	0.068	0.066
0.088	0.087	0.086	0.084	0.083	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064
0.085	0.084	0.082	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063
0.081	0.081	0.080	0.078	0.077	0.076	0.075	0.074	0.072	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061
0.079	0.077	0.077	0.076	0.075	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.060	0.059
0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058
0.073	0.072	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056
0.070	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054
0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	1
0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	2
0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	3
0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	4
0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	5
0.057	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	6
0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	7
0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	8
0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	9
0.064	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	10
0.066	0.064	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	11
0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	12

0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	-	13
0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	-	14
0.073	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	-	15
0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	-	16
0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	-	17
0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	-	18
0.083	0.080	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.068	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	-	19
0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.051	-	20
0.087	0.085	0.082	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	-	21
0.090	0.087	0.084	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	-	22
0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	-	23
0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.068	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.057	0.055	-	24
0.097	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	0.080	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	-	25
0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	-	26
0.103	0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	-	27
0.105	0.101	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	-	28
0.108	0.104	0.100	0.096	0.093	0.089	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.063	0.062	0.060	-	29
0.111	0.106	0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.064	0.063	0.060	-	30
0.113	0.109	0.105	0.100	0.097	0.093	0.090	0.086	0.083	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	0.068	0.065	0.063	0.061	-	31
0.116	0.111	0.107	0.103	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.071	0.069	0.066	0.064	0.062	-	32
0.119	0.114	0.109	0.105	0.101	0.096	0.093	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.063	-	33
0.121	0.116	0.111	0.106	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.073	0.070	0.068	0.066	0.063	-	34
0.124	0.118	0.113	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.089	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	0.066	0.064	-	35
0.126	0.120	0.115	0.110	0.106	0.101	0.097	0.093	0.090	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	-	36
0.128	0.122	0.117	0.112	0.107	0.103	0.098	0.095	0.091	0.088	0.084	0.081	0.078	0.075	0.073	0.070	0.068	0.065	-	37
0.130	0.124	0.119	0.114	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.089	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.071	0.068	0.066	-	38
0.132	0.126	0.121	0.115	0.110	0.106	0.101	0.097	0.093	0.089	0.086	0.083	0.079	0.077	0.074	0.071	0.069	0.066	-	39
0.134	0.128	0.122	0.117	0.112	0.107	0.102	0.098	0.094	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	0.067	-	40
0.136	0.130	0.123	0.118	0.113	0.108	0.103	0.099	0.095	0.091	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.070	0.067	-	41
0.138	0.131	0.125	0.119	0.114	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.088	0.085	0.081	0.078	0.076	0.073	0.070	0.068	-	42
0.139	0.132	0.126	0.120	0.115	0.110	0.105	0.100	0.096	0.093	0.089	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.070	0.068	-	43
0.140	0.133	0.127	0.121	0.116	0.110	0.106	0.101	0.097	0.093	0.089	0.086	0.083	0.079	0.076	0.073	0.071	0.068	-	44
0.141	0.134	0.128	0.122	0.116	0.111	0.106	0.102	0.097	0.093	0.090	0.086	0.083	0.079	0.077	0.074	0.071	0.069	-	45
0.142	0.135	0.128	0.122	0.117	0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.090	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.069	-	46
0.142	0.135	0.129	0.123	0.117	0.112	0.107	0.102	0.098	0.094	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.069	-	47
0.143	0.136	0.129	0.123	0.117	0.112	0.107	0.103	0.098	0.094	0.091	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	-	48
0.143	0.136	0.129	0.123	0.118	0.112	0.107	0.103	0.098	0.094	0.090	0.087	0.084	0.080	0.077	0.075	0.072	0.069	-	49
0.143	0.136	0.129	0.123	0.118	0.112	0.107	0.103	0.099	0.094	0.091	0.087	0.084	0.080	0.077	0.075	0.072	0.069	-	50
0.142	0.135	0.129	0.123	0.117	0.112	0.107	0.103	0.098	0.094	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	-	51
0.142	0.135	0.129	0.123	0.117	0.112	0.107	0.103	0.098	0.094	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	-	52
0.141	0.134	0.128	0.122	0.117	0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.090	0.087	0.083	0.080	0.077	0.074	0.072	0.069	-	53
0.140	0.134	0.127	0.121	0.116	0.111	0.106	0.102	0.098	0.094	0.090	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.069	-	54
0.139	0.133	0.126	0.121	0.115	0.110	0.106	0.101	0.097	0.093	0.089	0.086	0.083	0.079	0.076	0.074	0.071	0.069	-	55
0.138	0.131	0.126	0.120	0.115	0.109	0.105	0.101	0.096	0.092	0.089	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.071	0.068	-	56
0.136	0.130	0.124	0.119	0.114	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.070	0.068	-	57
0.135	0.129	0.123	0.118	0.113	0.108	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.084	0.081	0.078	0.075	0.073	0.070	0.068	-	58
0.133	0.127	0.122	0.116	0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.072	0.070	0.067	-	59
0.132	0.126	0.120	0.115	0.110	0.105	0.101	0.097	0.093	0.090	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.069	0.067	-	60
0.129	0.124	0.118	0.114	0.109	0.104	0.100	0.096	0.092	0.089	0.085	0.082	0.079	0.076	0.074	0.071	0.068	0.066	-	61
0.128	0.122	0.117	0.112	0.107	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.084	0.081	0.078	0.075	0.073	0.070	0.068	0.066	-	62

0.126	0.120	0.115	0.110	0.106	0.102	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	0.067	0.065	|- 63
0.123	0.118	0.113	0.108	0.104	0.100	0.096	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.069	0.067	0.064	|- 64
0.121	0.116	0.111	0.107	0.103	0.099	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.079	0.076	0.073	0.071	0.068	0.066	0.064	|- 65
0.118	0.114	0.109	0.105	0.101	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.080	0.078	0.075	0.072	0.070	0.067	0.065	0.063	|- 66
0.116	0.112	0.107	0.103	0.099	0.095	0.092	0.088	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	|- 67
0.114	0.109	0.105	0.101	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.081	0.078	0.075	0.073	0.071	0.068	0.066	0.064	0.062	|- 68
0.111	0.107	0.103	0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.067	0.065	0.063	0.061	|- 69
0.109	0.105	0.101	0.097	0.094	0.090	0.087	0.084	0.081	0.079	0.076	0.073	0.071	0.069	0.066	0.064	0.062	0.060	|- 70
0.106	0.103	0.099	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.065	0.064	0.061	0.060	|- 71
0.104	0.100	0.097	0.093	0.090	0.087	0.084	0.081	0.079	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.064	0.063	0.061	0.059	|- 72
0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	|- 73
0.099	0.096	0.092	0.089	0.086	0.084	0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	|- 74
0.096	0.093	0.090	0.087	0.085	0.082	0.079	0.077	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	|- 75
0.094	0.091	0.088	0.085	0.083	0.080	0.077	0.075	0.073	0.070	0.069	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	|- 76
0.092	0.089	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	|- 77
0.089	0.087	0.084	0.082	0.079	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	|- 78
0.087	0.085	0.082	0.080	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	|- 79
0.085	0.082	0.080	0.078	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	|- 80
0.083	0.080	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	|- 81
0.080	0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.052	0.051	0.049	|- 82
0.078	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	|- 83
0.076	0.074	0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.063	0.062	0.060	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	|- 84
0.074	0.072	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	|- 85
0.072	0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	|- 86
0.070	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	|- 87
0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	|- 88
0.066	0.065	0.063	0.062	0.061	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	|- 89
0.065	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	|- 90
0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	|- 91
0.061	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	|- 92
0.060	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	|- 93
0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	|- 94
0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	|- 95
0.055	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	|- 96
0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	|- 97
0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	|- 98

73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	|- 1
0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 2
0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 3
0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	|- 4
0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	|- 5
0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 6
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	|- 7
0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	|- 8
0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	|- 9
0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|- 10
0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|- 11
0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	|- 12
0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	|- 13

0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	-	14
0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-	15
0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	-	16
0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	-	17
0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	-	18
0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	-	19
0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	-	20
0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	-	21
0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	-	22
0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	-	23
0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	-	24
0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.033	0.031	0.030	-	25
0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	-	26
0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	-	27
0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	-	28
0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	-	29
0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	-	30
0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	-	31
0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	-	32
0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	-	33
0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	-	34
0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	-	35
0.063	0.060	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	-	36
0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	-	37
0.064	0.061	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	-	38
0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	-	39
0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	-	40
0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	-	41
0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	-	42
0.066	0.064	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	-	43
0.066	0.064	0.062	0.059	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	-	44
0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	-	45
0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	-	46
0.067	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	47
0.067	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	48
0.067	0.065	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	49
0.067	0.065	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	50
0.067	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	51
0.067	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	52
0.067	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	53
0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	-	54
0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	-	55
0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	-	56
0.066	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	-	57
0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	-	58
0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	-	59
0.065	0.062	0.060	0.058	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	-	60
0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.035	-	61
0.064	0.061	0.059	0.058	0.056	0.054	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	-	62
0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	-	63

```
0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.050 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034  |- 64
                                                                                                            |
0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034  |- 65
                                                                                                            |
0.061 0.059 0.058 0.055 0.054 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034  |- 66
                                                                                                            |
0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033  |- 67
                                                                                                            |
0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033  |- 68
                                                                                                            |
0.059 0.058 0.056 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033  |- 69
                                                                                                            |
0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032  |- 70
                                                                                                            |
0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032  |- 71
                                                                                                            |
0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032  |- 72
                                                                                                            |
0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031  |- 73
                                                                                                            |
0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031  |- 74
                                                                                                            |
0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031  |- 75
                                                                                                            |
0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030  |- 76
                                                                                                            |
0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030  |- 77
                                                                                                            |
0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.032 0.031 0.030  |- 78
                                                                                                            |
0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029  |- 79
                                                                                                            |
0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029  |- 80
                                                                                                            |
0.049 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029  |- 81
                                                                                                            |
0.048 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028  |- 82
                                                                                                            |
0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028  |- 83
                                                                                                            |
0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.035 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027  |- 84
                                                                                                            |
0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027  |- 85
                                                                                                            |
0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027  |- 86
                                                                                                            |
0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026  |- 87
                                                                                                            |
0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026  |- 88
                                                                                                            |
0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025  |- 89
                                                                                                            |
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025  |- 90
                                                                                                            |
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025  |- 91
                                                                                                            |
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024  |- 92
                                                                                                            |
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024  |- 93
                                                                                                            |
0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024  |- 94
                                                                                                            |
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023  |- 95
                                                                                                            |
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 96
                                                                                                            |
0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022  |- 97
                                                                                                            |
0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022  |- 98
                                                                                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017  |-  1
                                                                   |
0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017  |-  2
                                                                   |
0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017  |-  3
                                                                   |
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017  |-  4
                                                                   |
0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |-  5
                                                                   |
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018  |-  6
                                                                   |
0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018  |-  7
                                                                   |
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018  |-  8
                                                                   |
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019  |-  9
                                                                   |
0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019  |- 10
                                                                   |
0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019  |- 11
                                                                   |
0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019  |- 12
                                                                   |
0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 13
                                                                   |
0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 14
```

0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	- 15
0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	- 16
0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	- 17
0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	- 18
0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	- 19
0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	- 20
0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	- 21
0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	- 22
0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	- 23
0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	- 24
0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	- 25
0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	- 26
0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	- 27
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	- 28
0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	- 29
0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	- 30
0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	- 31
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	- 32
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	- 33
0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	- 34
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	- 35
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	- 36
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	- 37
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	- 38
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	- 39
0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 40
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 41
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 42
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 43
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 44
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 45
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 46
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 47
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 48
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 49
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 50
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 51
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 52
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	- 53
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 54
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 55
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 56
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 57
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 58
0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 59
0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	- 60
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	- 61
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	- 62
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	- 63
0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	- 64

```
     0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024  |- 65
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024  |- 66
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024  |- 67
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024  |- 68
                                                                        |
     0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023  |- 69
                                                                        |
     0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023  |- 70
                                                                        |
     0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023  |- 71
                                                                        |
     0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023  |- 72
                                                                        |
     0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023  |- 73
                                                                        |
     0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023  |- 74
                                                                        |
     0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022  |- 75
                                                                        |
     0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022  |- 76
                                                                        |
     0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022  |- 77
                                                                        |
     0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022  |- 78
                                                                        |
     0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022  |- 79
                                                                        |
     0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021  |- 80
                                                                        |
     0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021  |- 81
                                                                        |
     0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021  |- 82
                                                                        |
     0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021  |- 83
                                                                        |
     0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020  |- 84
                                                                        |
     0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020  |- 85
                                                                        |
     0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020  |- 86
                                                                        |
     0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 87
                                                                        |
     0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020  |- 88
                                                                        |
     0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019  |- 89
                                                                        |
     0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019  |- 90
                                                                        |
     0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019  |- 91
                                                                        |
     0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019  |- 92
                                                                        |
     0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018  |- 93
                                                                        |
     0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018  |- 94
                                                                        |
     0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 95
                                                                        |
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018  |- 96
                                                                        |
     0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017  |- 97
                                                                        |
     0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119


       В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> См = 34.5858307 долей ПДКмр
                                       =  1.0375749 мг/м3
  Достигается в точке с координатами:  Хм =   445.0 м
      ( X-столбец 43, Y-строка 51)     Ym =   280.0 м
  При опасном направлении ветра  :     340 град.
   и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
      Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
      Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                  ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  128
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

             ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
```

```
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.302:	0.298:	0.290:	0.289:	0.290:	0.286:	0.282:	0.278:	0.278:	0.274:	0.272:	0.268:	0.271:	0.266:	0.266:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	84 :	83 :	84 :	86 :	82 :	87 :	81 :	88 :	80 :	87 :	84 :	90 :	81 :	90 :	78 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0057 :	0057 :	0058 :	0057 :	0060 :	0060 :	0058 :	0057 :	0060 :	0060 :	0060 :	0057 :	0060 :	0057 :	0060 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0060 :	0060 :	0057 :	0060 :	0057 :	0057 :	0057 :	0060 :	0057 :	0057 :	0057 :	0060 :	0057 :	0060 :	0057 :

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.265:	0.259:	0.255:	0.257:	0.255:	0.253:	0.253:	0.253:	0.250:	0.245:	0.243:	0.242:	0.241:	0.239:	0.235:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	78 :	90 :	92 :	87 :	84 :	77 :	81 :	79 :	76 :	90 :	90 :	75 :	87 :	84 :	74 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0058 :	0060 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0060 :	0057 :	0057 :	0057 :	0057 :	0059 :	0057 :	0058 :	0058 :	0057 :	0057 :	0058 :	0057 :	0057 :	0058 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0057 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0059 :	0057 :	0060 :	0060 :	0057 :	0060 :	0060 :	0057 :

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.237:	0.237:	0.236:	0.234:	0.234:	0.231:	0.227:	0.220:	0.220:	0.224:	0.224:	0.223:	0.222:	0.222:	0.220:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	82 :	79 :	77 :	74 :	88 :	74 :	87 :	72 :	72 :	85 :	87 :	82 :	80 :	77 :	75 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0060 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0058 :	0060 :	0059 :	0058 :	0057 :	0059 :	0057 :	0058 :	0058 :	0058 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0058 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0057 :	0057 :	0058 :	0057 :	0060 :	0058 :	0060 :	0057 :	0057 :	0057 :	0057 :	0057 :	0059 :	0057 :	0059 :

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.218:	0.210:	0.214:	0.206:	0.211:	0.203:	0.210:	0.210:	0.208:	0.207:	0.205:	0.200:	0.205:	0.194:	0.192:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	72 :	71 :	85 :	71 :	85 :	71 :	82 :	80 :	78 :	75 :	73 :	70 :	84 :	69 :	69 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0058 :	0060 :	0058 :	0058 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0058 :	0058 :	0057 :	0059 :	0060 :	0059 :	0057 :	0060 :	0058 :	0060 :	0058 :	0059 :	0060 :	0058 :	0058 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0057 :	0059 :	0060 :	0061 :	0057 :	0058 :	0060 :	0057 :	0059 :	0057 :	0059 :	0061 :	0057 :	0059 :	0059 :

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.191:	0.191:	0.198:	0.197:	0.197:	0.195:	0.193:	0.196:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:	0.189:	0.181:	0.186:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:
Фоп:	69 :	72 :	83 :	80 :	78 :	76 :	74 :	82 :	68 :	68 :	68 :	70 :	81 :	72 :	81 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0060 :	0060 :	0060 :	0058 :	0058 :	0060 :	0060 :	0058 :	0059 :	0059 :	0060 :	0060 :	0058 :	0060 :	0060 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0059 :	0059 :	0058 :	0057 :	0060 :	0058 :	0059 :	0057 :	0060 :	0060 :	0059 :	0059 :	0060 :	0058 :	0058 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0061 :	0061 :	0057 :	0060 :	0057 :	0059 :	0058 :	0060 :	0061 :	0061 :	0061 :	0058 :	0057 :	0057 :	0057 :

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:
Qc :	0.185:	0.184:	0.182:	0.173:	0.170:	0.181:	0.171:	0.168:	0.165:	0.171:	0.171:	0.175:	0.174:	0.173:	0.160:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	79 :	76 :	74 :	67 :	67 :	80 :	69 :	67 :	66 :	71 :	73 :	79 :	77 :	75 :	65 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0060 :	0058 :	0060 :	0059 :	0061 :	0060 :	0061 :	0061 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :	0060 :

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0058 : 0057 : 0058 : 0060 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0059 : 0060 : 0057 : 0061 : 0060 : 0057 : 0060 : 0060 : 0061 : 0061 : 0058 : 0057 : 0059 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.157: 0.162: 0.159: 0.162: 0.155: 0.166: 0.162: 0.150: 0.165: 0.163: 0.154: 0.159: 0.151: 0.154:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   79 :   65 :   69 :   68 :   71 :   66 :   78 :   73 :   64 :   77 :   75 :   70 :   77 :   68 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 : 0060 : 0061 : 0060 : 0058 : 0060 : 0058 : 0058 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0060 : 0059 : 0060 : 0060 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0059 : 0061 : 0059 : 0060 : 0057 : 0060 : 0058 : 0057 : 0058 : 0057 : 0057 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.147: 0.154: 0.155: 0.153: 0.146: 0.142: 0.144: 0.146: 0.140: 0.147: 0.146: 0.137: 0.142: 0.139:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   66 :   67 :   74 :   76 :   76 :   71 :   67 :   69 :   73 :   67 :   75 :   75 :   68 :   74 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0061 : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0059 : 0060 : 0060 : 0059 : 0060 : 0060 : 0059 : 0060 : 0060 : 0060 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0059 : 0059 : 0058 : 0058 : 0059 : 0061 : 0059 : 0059 : 0060 : 0058 : 0059 : 0060 : 0059 : 0059 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0060 : 0059 : 0059 : 0061 : 0060 : 0061 : 0061 : 0061 : 0059 : 0061 : 0061 : 0058 : 0061 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.139: 0.137: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130: 0.129:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   70 :   73 :   73 :   69 :   72 :   72 :   70 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0061 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0061 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0059 : 0058 : 0059 : 0058 : 0059 : 0059 : 0058 : 0059 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0060 : 0059 : 0061 : 0059 : 0061 : 0061 : 0059 : 0060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3018928 доли ПДКмр|
                                     |       0.0090568 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 0058| T |     0.0168|    0.012110 |    4.0  |    4.0 | 0.720851898  |
|  2 |002701 0057| T |     0.0168|    0.011999 |    4.0  |    8.0 | 0.714208305  |
|  3 |002701 0060| T |     0.0168|    0.011963 |    4.0  |   11.9 | 0.712105930  |
|  4 |002701 0056| T |     0.0168|    0.011379 |    3.8  |   15.7 | 0.677335441  |
|  5 |002701 0059| T |     0.0168|    0.011296 |    3.7  |   19.5 | 0.672388375  |
|  6 |002701 0008| T |     0.0168|    0.010922 |    3.6  |   23.1 | 0.650136352  |
|  7 |002701 0007| T |     0.0168|    0.010782 |    3.6  |   26.6 | 0.641790569  |
|  8 |002701 0009| T |     0.0168|    0.010779 |    3.6  |   30.2 | 0.641616166  |
|  9 |002701 0061| T |     0.0168|    0.010629 |    3.5  |   33.7 | 0.632705092  |
| 10 |002701 0010| T |     0.0168|    0.010525 |    3.5  |   37.2 | 0.626459479  |
| 11 |002701 0055| T |     0.0168|    0.010456 |    3.5  |   40.7 | 0.622358024  |
| 12 |002701 0006| T |     0.0168|    0.010451 |    3.5  |   44.2 | 0.622092366  |
| 13 |002701 0011| T |     0.0168|    0.010291 |    3.4  |   47.6 | 0.612570047  |
| 14 |002701 0012| T |     0.0168|    0.010209 |    3.4  |   50.9 | 0.607659400  |
| 15 |002701 0005| T |     0.0168|    0.010002 |    3.3  |   54.3 | 0.595371783  |
| 16 |002701 0062| T |     0.0168|    0.009378 |    3.1  |   57.4 | 0.558242679  |
| 17 |002701 0043| T |     0.0168|    0.009192 |    3.0  |   60.4 | 0.547132015  |
| 18 |002701 0004| T |     0.0168|    0.009157 |    3.0  |   63.4 | 0.545087814  |
| 19 |002701 0054| T |     0.0168|    0.008990 |    3.0  |   66.4 | 0.535137892  |
| 20 |002701 0003| T |     0.0168|    0.008204 |    2.7  |   69.1 | 0.488323152  |
| 21 |002701 0063| T |     0.0168|    0.008083 |    2.7  |   71.8 | 0.481108457  |
| 22 |002701 0044| T |     0.0168|    0.008078 |    2.7  |   74.5 | 0.480830997  |
| 23 |002701 0053| T |     0.0168|    0.007588 |    2.5  |   77.0 | 0.451639235  |
| 24 |002701 0045| T |     0.0168|    0.007076 |    2.3  |   79.3 | 0.421199232  |
| 25 |002701 0002| T |     0.0168|    0.007000 |    2.3  |   81.7 | 0.416649163  |
| 26 |002701 0064| T |     0.0168|    0.006571 |    2.2  |   83.8 | 0.391146183  |
| 27 |002701 0052| T |     0.0168|    0.006210 |    2.1  |   85.9 | 0.369650722  |
| 28 |002701 0046| T |     0.0168|    0.006159 |    2.0  |   87.9 | 0.366630822  |
| 29 |002701 0001| T |     0.0168|    0.005935 |    2.0  |   89.9 | 0.353253245  |
| 30 |002701 0047| T |     0.0168|    0.005444 |    1.8  |   91.7 | 0.324018300  |
| 31 |002701 0065| T |     0.0168|    0.005303 |    1.8  |   93.5 | 0.315641433  |
```

```
| 32 |002701 0051| T |     0.0168|   0.004899 |   1.6  |  95.1 | 0.291604310  |
|                        В сумме =   0.287061    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.014832     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.506: 0.512: 0.519: 0.525: 0.532: 0.537: 0.544: 0.545: 0.542: 0.534: 0.520: 0.503: 0.484: 0.485:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  357 :  359 :    2 :    4 :    7 :    9 :   12 :   15 :   18 :   22 :   25 :   28 :   32 :   35 :   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0066 : 0002 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0066 : 0001 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968: -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.483: 0.470: 0.456: 0.443: 0.432: 0.422: 0.412: 0.403: 0.393: 0.386: 0.378: 0.373: 0.367: 0.362: 0.357:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   35 :   37 :   39 :   41 :   44 :   46 :   48 :   50 :   52 :   54 :   57 :   59 :   61 :   63 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0066 : 0066 : 0064 : 0064 : 0064 : 0063 : 0063 : 0062 : 0061 : 0061 : 0061 : 0061 : 0059 : 0060 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0063 : 0063 : 0064 : 0062 : 0061 : 0062 : 0059 : 0062 : 0059 : 0059 : 0061 : 0059 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0064 : 0064 : 0063 : 0062 : 0065 : 0062 : 0064 : 0063 : 0059 : 0062 : 0059 : 0062 : 0060 : 0060 : 0061 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.349: 0.346: 0.343: 0.342: 0.340: 0.340: 0.339: 0.340: 0.340: 0.342: 0.344: 0.347: 0.349: 0.351:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:    67 :   69 :   71 :   73 :   76 :   78 :   80 :   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   94 :   97 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0060 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0057 : 0058 : 0057 : 0057 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0059 : 0058 : 0058 : 0058 : 0059 : 0058 : 0058 : 0060 : 0060 : 0057 : 0057 : 0058 : 0057 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0058 : 0059 : 0059 : 0057 : 0058 : 0059 : 0057 : 0057 : 0057 : 0060 : 0060 : 0056 : 0060 : 0056 : 0056 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.354: 0.354: 0.353: 0.353: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.352: 0.354: 0.356: 0.360: 0.363:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  116 :  119 :  123 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  138 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0057 : 0056 : 0056 : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0054 : 0055 : 0055 : 0054 : 0054 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0058 : 0057 : 0057 : 0057 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0054 : 0055 : 0054 : 0054 : 0055 : 0055 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0056 : 0055 : 0055 : 0055 : 0057 : 0057 : 0057 : 0054 : 0054 : 0056 : 0056 : 0056 : 0056 : 0053 : 0053 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.368:	0.373:	0.379:	0.385:	0.393:	0.400:	0.410:	0.418:	0.430:	0.441:	0.454:	0.468:	0.483:	0.497:	0.516:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Фоп:	143 :	145 :	147 :	149 :	152 :	154 :	156 :	158 :	161 :	163 :	165 :	168 :	170 :	173 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:
Ки :	0054 :	0054 :	0054 :	0053 :	0054 :	0053 :	0053 :	0051 :	0053 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0049 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки :	0055 :	0055 :	0053 :	0054 :	0053 :	0054 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0050 :	0050 :	0050 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:
Ки :	0053 :	0053 :	0055 :	0052 :	0055 :	0052 :	0054 :	0053 :	0051 :	0053 :	0052 :	0050 :	0049 :	0049 :	0051 :

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.533:	0.557:	0.580:	0.597:	0.610:	0.616:	0.615:	0.609:	0.609:	0.606:	0.601:	0.590:	0.583:	0.573:	0.564:
Cc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Фоп:	177 :	181 :	184 :	188 :	191 :	195 :	199 :	202 :	202 :	202 :	205 :	208 :	210 :	213 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.023:	0.024:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:
Ки :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0049 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :	0047 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Ки :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0048 :	0048 :	0050 :	0046 :	0046 :	0046 :	0046 :	0046 :	0046 :	0046 :	0046 :

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.555:	0.546:	0.537:	0.528:	0.518:	0.512:	0.502:	0.496:	0.487:	0.482:	0.475:	0.471:	0.465:	0.461:	0.458:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	218 :	221 :	223 :	226 :	228 :	231 :	233 :	236 :	239 :	241 :	244 :	246 :	249 :	251 :	254 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0048 :	0047 :	0046 :	0046 :	0044 :	0044 :	0043 :	0043 :	0044 :	0043 :	0043 :	0012 :	0012 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0047 :	0048 :	0047 :	0045 :	0045 :	0045 :	0044 :	0044 :	0043 :	0012 :	0012 :	0011 :	0011 :	0012 :	0012 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0046 :	0046 :	0045 :	0047 :	0046 :	0043 :	0012 :	0012 :	0012 :	0011 :	0011 :	0010 :	0010 :	0011 :	0011 :

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.456:	0.454:	0.454:	0.453:	0.455:	0.456:	0.460:	0.463:	0.465:	0.466:	0.467:	0.467:	0.466:	0.464:	0.461:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	257 :	259 :	262 :	264 :	267 :	270 :	274 :	279 :	284 :	289 :	294 :	299 :	304 :	308 :	313 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0009 :	0009 :	0009 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:
Ки :	0012 :	0009 :	0009 :	0010 :	0010 :	0010 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0007 :	0007 :	0008 :	0006 :	0008 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	0011 :	0012 :	0012 :	0008 :	0008 :	0008 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0009 :	0009 :	0009 :	0008 :	0006 :

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.461:	0.460:	0.457:	0.457:	0.456:	0.457:	0.457:	0.459:	0.460:	0.464:	0.465:	0.470:	0.471:	0.477:	0.480:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	313 :	315 :	318 :	320 :	323 :	325 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	340 :	343 :	345 :	347 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	0007 :	0006 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0002 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0008 :	0007 :	0006 :	0007 :	0007 :	0005 :	0005 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0003 :	0003 :	0002 :	0001 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0006 :	0005 :	0008 :	0005 :	0005 :	0007 :	0007 :	0006 :	0004 :	0003 :	0006 :	0005 :	0005 :	0004 :	0003 :

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.486:	0.490:	0.495:	0.501:	0.066:	0.067:	0.068:	0.070:	0.071:	0.073:	0.075:	0.077:	0.078:	0.080:	0.082:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	350 :	352 :	355 :	357 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :	0007 :	0009 :	0008 :	0007 :	0006 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0006 :	0008 :	0007 :	0006 :	0007 :	0010 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0008 :	0010 :	0009 :	0008 :	0008 :	0008 :	0010 :	0010 :	0007 :	0010 :	0010 :

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:

x=	4286	4234	4187	4140	4099	4058	4023	3988	3960	3931	3911	3890	3876	3863	3857
Qc	0.084	0.086	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.104	0.106	0.108	0.109	0.110
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	292	292	292	292	291	291	290	290	289	288	288	287	286	285	284
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0007	0007	0008	0009	0007	0008	0007	0009	0008	0007	0009	0009	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0006	0006	0007	0008	0008	0009	0008	0008	0007	0006	0010	0008	0009	0009	0009
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0008	0008	0009	0010	0006	0007	0006	0010	0009	0008	0008	0010	0007	0007	0007

y=	-509	-446	-383	-328	-272	-273	-239	-178	-116	-57	3	60	116	169	222
x=	3852	3854	3856	3862	3867	3869	3871	3883	3896	3916	3935	3963	3990	4024	4058
Qc	0.111	0.112	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.112	0.111	0.110	0.108	0.106
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	283	282	281	280	279	279	279	278	277	276	275	274	273	272	271
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0009	0009	0009	0009	0010	0009	0009	0009	0009
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	0009	0009	0009	0009	0007	0007	0010	0010	0010	0010	0009	0010	0010	0010	0008
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0007	0007	0007	0007	0009	0009	0008	0008	0008	0008	0012	0008	0008	0008	0010

y=	270	318	361	403	440	476	506	536	559	581	597	612	619	627	630
x=	4098	4139	4185	4231	4282	4333	4388	4443	4502	4560	4621	4682	4745	4807	4874
Qc	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	0.076
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	271	270	269	269	268	268	267	267	267	266	266	266	266	266	266
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0010	0010	0009	0012	0010	0012	0010	0010	0012	0010	0010	0010	0010	0010	0010
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0012	0012	0010	0010	0009	0010	0009	0012	0011	0009	0009	0012	0012	0012	0012
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0011	0009	0008	0011	0012	0011	0012	0011	0043	0012	0012	0011	0011	0011	0011

y=	634	638	637	637	638	631	624	609	595	573	550	521	491	455	419
x=	4940	5007	5007	5058	5110	5172	5235	5296	5357	5416	5474	5530	5585	5637	5688
Qc	0.075	0.073	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.057
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	266	266	266	266	266	266	266	267	267	267	267	268	268	268	269
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0009	0012	0010	0009	0012	0010	0009	0010
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0012	0012	0012	0012	0012	0009	0009	0008	0010	0012	0010	0010	0012	0010	0012
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0011	0011	0011	0011	0009	0012	0012	0010	0011	0009	0008	0043	0009	0008	0011

y=	377	335	287	239	187	134	78	21	-38	-98	-159	-221	-283	-346	-409
x=	5734	5781	5822	5862	5897	5931	5959	5986	6007	6027	6040	6052	6057	6062	6059
Qc	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	269	270	270	271	271	272	272	273	274	274	275	275	276	277	277
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0009	0012	0010	0010	0009	0010	0009	0010	0012	0009	0010	0009	0010	0010	0009
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0010	0010	0009	0012	0010	0012	0010	0009	0010	0010	0012	0008	0009	0012	0008
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0008	0011	0012	0011	0008	0011	0008	0012	0043	0008	0011	0010	0012	0011	0010

y=	-471	-521	-571	-571	-663	-723	-784	-842	-900	-955	-1009	-1059	-1110	-1155	-1200
x=	6056	6051	6045	6044	6031	6014	5997	5973	5950	5918	5887	5850	5812	5768	5725
Qc	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	278	278	279	279	280	280	281	282	282	283	283	284	285	285	286
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Ки	0010	0009	0010	0010	0010	0007	0009	0010	0008	0009	0007	0009	0010	0007	0009
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Ки	0009	0008	0009	0009	0009	0008	0010	0009	0009	0010	0006	0008	0009	0008	0010
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Ки	0012	0007	0012	0012	0012	0009	0008	0012	0007	0008	0008	0010	0012	0009	0008

```
 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  286 :  287 :  287 :  288 :  288 :  289 :  289 :  290 :  290 :  290 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0009 : 0007 : 0009 : 0007 : 0009 : 0007 : 0009 : 0009 : 0007 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0010 : 0006 : 0008 : 0006 : 0010 : 0008 : 0010 : 0008 : 0006 : 0010 : 0009 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0008 : 0008 : 0010 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : 0007 : 0008 : 0008 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 756.0 м, Y= 1645.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6164597 доли ПДКмр|
| 0.0184938 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0049	T	0.0168	0.024706	4.0	4.0	1.4706123
2	002701 0050	T	0.0168	0.023509	3.8	7.8	1.3993539
3	002701 0048	T	0.0168	0.023428	3.8	11.6	1.3945203
4	002701 0047	T	0.0168	0.021964	3.6	15.2	1.3074049
5	002701 0051	T	0.0168	0.021714	3.5	18.7	1.2924992
6	002701 0046	T	0.0168	0.021251	3.4	22.2	1.2649243
7	002701 0052	T	0.0168	0.021112	3.4	25.6	1.2566527
8	002701 0045	T	0.0168	0.020673	3.4	28.9	1.2305534
9	002701 0053	T	0.0168	0.019973	3.2	32.2	1.1888927
10	002701 0044	T	0.0168	0.019826	3.2	35.4	1.1801115
11	002701 0043	T	0.0168	0.019080	3.1	38.5	1.1357390
12	002701 0054	T	0.0168	0.018434	3.0	41.5	1.0972350
13	002701 0011	T	0.0168	0.017931	2.9	44.4	1.0673100
14	002701 0012	T	0.0168	0.017884	2.9	47.3	1.0645490
15	002701 0055	T	0.0168	0.017479	2.8	50.1	1.0403950
16	002701 0010	T	0.0168	0.017256	2.8	52.9	1.0271419
17	002701 0056	T	0.0168	0.017045	2.8	55.7	1.0145937
18	002701 0009	T	0.0168	0.016790	2.7	58.4	0.999379992
19	002701 0008	T	0.0168	0.016452	2.7	61.1	0.979301274
20	002701 0057	T	0.0168	0.016189	2.6	63.7	0.963636398
21	002701 0007	T	0.0168	0.015737	2.6	66.3	0.936748803
22	002701 0058	T	0.0168	0.015685	2.5	68.8	0.933660448
23	002701 0006	T	0.0168	0.015255	2.5	71.3	0.908008635
24	002701 0060	T	0.0168	0.015015	2.4	73.7	0.893763602
25	002701 0005	T	0.0168	0.014965	2.4	76.1	0.890770078
26	002701 0059	T	0.0168	0.014572	2.4	78.5	0.867371619
27	002701 0004	T	0.0168	0.014457	2.3	80.8	0.860510051
28	002701 0003	T	0.0168	0.014068	2.3	83.1	0.837393999
29	002701 0061	T	0.0168	0.014014	2.3	85.4	0.834170163
30	002701 0002	T	0.0168	0.013600	2.2	87.6	0.809501648
31	002701 0062	T	0.0168	0.013527	2.2	89.8	0.805172026
32	002701 0001	T	0.0168	0.013257	2.2	92.0	0.789079309
33	002701 0063	T	0.0168	0.012997	2.1	94.1	0.773656070
34	002701 0064	T	0.0168	0.012484	2.0	96.1	0.743117392
		В сумме =		0.592330	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.024130	3.9		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

```
 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1166: -1165: -1162: -1156: -1145: -1120: -1120: -1120: -1119: -1119: -1117: -1114: -1109: -1097: -1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4343:  4341:  4338:  4331:  4318:  4292:  4292:  4292:  4291:  4291:  4289:  4286:  4280:  4268:  4245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1072: -1072: -1071: -1070: -1069: -1066: -1060: -1047: -1020: -1020: -1020: -1019: -1019: -1018: -1015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4245:  4245:  4244:  4243:  4242:  4239:  4233:  4222:  4200:  4200:  4199:  4199:  4199:  4198:  4196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1011: -1001:  -982:  -939:  -939:  -939:  -939:  -938:  -937:  -935:  -930:  -920:  -920:  -920:  -919:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4192:  4185:  4171:  4145:  4145:  4145:  4145:  4144:  4143:  4142:  4138:  4132:  4132:  4132:  4131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0007 : 0010 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -917:  -914:  -909:  -897:  -872:  -846:  -820:  -820:  -819:  -819:  -815:  -810:  -799:  -778:  -732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4130:  4128:  4124:  4117:  4103:  4090:  4077:  4077:  4077:  4076:  4075:  4073:  4069:  4060:  4045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 : 0010 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0007 : 0007 : 0010 : 0008 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0008 : 0006 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -732:  -732:  -731:  -729:  -726:  -720:  -720:  -719:  -719:  -717:  -714:  -708:  -696:  -671:  -645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4045:  4045:  4044:  4044:  4042:  4040:  4040:  4040:  4040:  4039:  4038:  4036:  4033:  4025:  4018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0009 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0009 : 0007 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -620:  -620:  -619:  -618:  -617:  -614:  -608:  -596:  -571:  -545:  -520:  -520:  -520:  -519:  -518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4011:  4011:  4011:  4011:  4011:  4010:  4009:  4007:  4003:  3999:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0008 : 0010 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0010 : 0008 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -517:  -514:  -508:  -495:  -470:  -445:  -420:  -420:  -420:  -419:  -418:  -417:  -414:  -395:  -370:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3994:  3994:  3994:  3993:  3991:  3990:  3988:  3988:  3988:  3988:  3988:  3989:  3989:  3990:  3991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  283 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0008 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0007 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0010 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -345:  -320:  -320:  -320:  -320:  -319:  -318:  -314:  -307:  -294:  -269:  -220:  -220:  -220:  -220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3993:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3994:  3995:  3996:  3998:  4002:  4009:  4009:  4009:  4010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0009 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -219:  -218:  -217:  -214:  -207:  -194:  -169:  -144:  -120:  -120:  -120:  -119:  -119:  -118:  -116:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4010:  4010:  4010:  4011:  4013:  4016:  4023:  4031:  4038:  4038:  4038:  4038:  4038:  4039:  4040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0009 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0007 : 0008 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -112:  -103:  -103:  -103:  -103:  -102:   -98:   -92:   -82:   -61:   -20:   -20:   -20:   -18:   -17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4042:  4045:  4045:  4045:  4045:  4045:  4047:  4049:  4052:  4060:  4076:  4076:  4076:  4077:  4077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0008 : 0012 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:    -6:     7:    32:    56:    80:    80:    80:    80:    81:    82:    83:    86:    92:   103:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4079:  4082:  4088:  4101:  4115:  4130:  4130:  4130:  4130:  4130:  4131:  4131:  4133:  4137:  4145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0009 : 0012 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0012 : 0009 : 0010 : 0012 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    104:   104:   104:   105:   106:   109:   114:   124:   143:   180:   180:   180:   180:   181:   182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4145:  4145:  4145:  4146:  4146:  4148:  4151:  4157:  4169:  4196:  4196:  4196:  4197:  4197:  4198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0012 : 0007 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    184:   187:   195:   209:   236:   237:   237:   237:   238:   239:   242:   248:   259:   280:   280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4199:  4202:  4208:  4220:  4245:  4245:  4245:  4246:  4246:  4248:  4250:  4255:  4266:  4288:  4288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0012 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0011 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    280:   280:   281:   282:   283:   287:   294:   307:   331:   332:   332:   332:   333:   335:   338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4288:  4288:  4289:  4290:  4291:  4295:  4302:  4316:  4345:  4345:  4345:  4346:  4347:  4349:  4353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   357:   380:   380:   381:   382:   383:   386:   393:   405:   405:   405:   405:   406:   407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4360:  4376:  4410:  4411:  4411:  4413:  4415:  4419:  4427:  4445:  4445:  4445:  4446:  4446:  4448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0008 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   412:   419:   433:   446:   459:   459:   459:   460:   460:   461:   462:   465:   470:   480:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4451:  4457:  4468:  4493:  4519:  4545:  4545:  4545:  4546:  4547:  4548:  4551:  4558:  4571:  4598:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085:
```

```
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0008 : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0010 : 0008 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    480:   480:   480:   481:   481:   483:   485:   490:   500:   500:   500:   500:   500:   501:   501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4599:  4599:  4599:  4600:  4601:  4604:  4610:  4621:  4645:  4645:  4645:  4646:  4647:  4648:  4651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    503:   507:   515:   522:   530:   530:   530:   530:   530:   530:   531:   532:   534:   539:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4657:  4669:  4694:  4719:  4745:  4745:  4745:  4746:  4747:  4748:  4751:  4757:  4769:  4794:  4819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    547:   547:   547:   547:   547:   547:   548:   549:   551:   553:   554:   554:   554:   554:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4845:  4845:  4845:  4846:  4848:  4851:  4857:  4870:  4895:  4920:  4945:  4945:  4945:  4946:  4948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    554:   554:   553:   553:   551:   551:   551:   551:   551:   550:   550:   550:   549:   547:   543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4951:  4958:  4970:  4995:  5045:  5045:  5045:  5045:  5046:  5047:  5048:  5051:  5058:  5070:  5096:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    536:   536:   536:   536:   536:   536:   535:   535:   533:   530:   524:   517:   511:   511:   510:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5145:  5145:  5145:  5145:  5146:  5147:  5148:  5152:  5158:  5171:  5196:  5221:  5245:  5245:  5246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    510:   510:   509:   507:   503:   496:   480:   480:   480:   480:   480:   479:   478:   476:   473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5246:  5248:  5250:  5255:  5265:  5285:  5324:  5324:  5324:  5325:  5325:  5327:  5329:  5335:  5345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    473:   473:   473:   472:   472:   471:   470:   467:   461:   449:   437:   424:   424:   424:   423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5345:  5345:  5345:  5346:  5347:  5348:  5352:  5358:  5372:  5397:  5421:  5445:  5445:  5446:  5447:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0043 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0008 : 0008 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    421:   419:   413:   403:   380:   380:   380:   380:   379:   379:   377:   374:   369:   357:   357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5449:  5454:  5462:  5479:  5511:  5511:  5511:  5512:  5512:  5513:  5515:  5520:  5528:  5545:  5545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    357:   357:   356:   356:   353:   348:   339:   321:   300:   280:   280:   280:   280:   279:   278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5545:  5545:  5546:  5547:  5551:  5557:  5569:  5591:  5612:  5632:  5632:  5632:  5633:  5633:  5634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0012 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0043 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    277:   274:   267:   267:   267:   267:   267:   266:   265:   263:   258:   248:   226:   203:   180:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5635:  5639:  5645:  5645:  5645:  5645:  5646:  5646:  5648:  5651:  5656:  5667:  5687:  5706:  5724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0012 : 0009 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0043 : 0011 : 0009 : 0008 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    180:   180:   180:   179:   178:   176:   173:   165:   150:   150:   150:   150:   149:   148:   146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5724:  5724:  5724:  5725:  5725:  5727:  5729:  5735:  5745:  5745:  5745:  5745:  5746:  5747:  5748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    142:   134:   116:    80:    80:    80:    80:    79:    79:    77:    74:    69:    57:    32:     6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5751:  5758:  5770:  5793:  5793:  5793:  5794:  5794:  5794:  5795:  5797:  5800:  5807:  5820:  5832:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0012 : 0009 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0009 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -20:   -20:   -20:   -21:   -23:   -23:   -23:   -24:   -24:   -26:   -29:   -34:   -46:   -70:   -95:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5844:  5844:  5844:  5845:  5845:  5845:  5845:  5846:  5846:  5848:  5850:  5856:  5866:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0012 : 0009 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0043 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -120:  -120:  -120:  -121:  -121:  -123:  -126:  -132:  -144:  -169:  -194:  -220:  -220:  -221:  -222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5885:  5885:  5885:  5885:  5886:  5886:  5887:  5889:  5892:  5899:  5905:  5912:  5912:  5912:  5912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -226:  -232:  -244:  -269:  -295:  -320:  -320:  -320:  -321:  -322:  -323:  -326:  -332:  -345:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5912:  5913:  5914:  5916:  5920:  5924:  5927:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5928:  5929:  5930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0010 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0011 : 0011 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -370:  -395:  -420:  -420:  -420:  -422:  -423:  -433:  -445:  -470:  -520:  -520:  -520:  -520:  -522:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5932:  5934:  5936:  5936:  5936:  5936:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:  5937:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0009 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0011 : 0012 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -523:  -526:  -533:  -545:  -571:  -620:  -620:  -620:  -620:  -621:  -622:  -623:  -627:  -633:  -646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5936:  5936:  5935:  5933:  5929:  5922:  5922:  5922:  5921:  5921:  5921:  5921:  5920:  5918:  5914:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0009 : 0012 : 0008 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0009 : 0009 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -672:  -696:  -720:  -720:  -721:  -722:  -723:  -726:  -733:  -745:  -769:  -792:  -815:  -815:  -815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   5907:  5899:  5891:  5890:  5890:  5890:  5889:  5888:  5885:  5880:  5869:  5857:  5845:  5845:  5845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  280 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  282 :  282 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0012 : 0012 : 0008 : 0010 : 0009 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -817:  -820:  -820:  -820:  -820:  -821:  -822:  -823:  -827:  -834:  -847:  -872:  -896:  -920:  -920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5844:  5843:  5843:  5843:  5843:  5842:  5842:  5841:  5840:  5837:  5831:  5818:  5805:  5791:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  283 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0009 : 0009 : 0008 : 0010 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0010 : 0010 : 0009 : 0012 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0008 : 0008 : 0007 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -920:  -921:  -921:  -922:  -924:  -929:  -937:  -954:  -985:  -986:  -986:  -986:  -987:  -988:  -990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5791:  5791:  5790:  5790:  5788:  5786:  5780:  5769:  5745:  5745:  5745:  5745:  5744:  5744:  5742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0007 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -994: -1003: -1020: -1020: -1020: -1020: -1021: -1023: -1026: -1032: -1043: -1065: -1085: -1105: -1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5739:  5733:  5720:  5720:  5720:  5720:  5719:  5718:  5716:  5712:  5703:  5685:  5665:  5645:  5645:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  285 :  285 :  285 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0010 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0009 : 0012 : 0008 : 0010 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1105: -1107: -1109: -1112: -1120: -1120: -1120: -1120: -1121: -1121: -1123: -1125: -1130: -1140: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  286 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0006 : 0006 : 0008 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0010 : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0008 : 0008 : 0008 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0008 : 0008 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.074: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4001.6 м, Y= -269.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1066179 доли ПДКмр|
| 0.0031985 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 0009	T	0.0168	0.003344	3.1	3.1	0.199047834
2	002701 0008	T	0.0168	0.003336	3.1	6.3	0.198595703
3	002701 0010	T	0.0168	0.003333	3.1	9.4	0.198386565
4	002701 0007	T	0.0168	0.003309	3.1	12.5	0.196946725
5	002701 0012	T	0.0168	0.003305	3.1	15.6	0.196727753
6	002701 0011	T	0.0168	0.003305	3.1	18.7	0.196727693
7	002701 0006	T	0.0168	0.003268	3.1	21.8	0.194504708
8	002701 0043	T	0.0168	0.003219	3.0	24.8	0.191595525
9	002701 0005	T	0.0168	0.003199	3.0	27.8	0.190438360
10	002701 0056	T	0.0168	0.003184	3.0	30.8	0.189523011
11	002701 0057	T	0.0168	0.003178	3.0	33.7	0.189140603
12	002701 0058	T	0.0168	0.003154	3.0	36.7	0.187749133
13	002701 0055	T	0.0168	0.003145	2.9	39.7	0.187190846
14	002701 0044	T	0.0168	0.003117	2.9	42.6	0.185529307
15	002701 0004	T	0.0168	0.003105	2.9	45.5	0.184812173
16	002701 0060	T	0.0168	0.003102	2.9	48.4	0.184618086
17	002701 0054	T	0.0168	0.003071	2.9	51.3	0.182794049
18	002701 0059	T	0.0168	0.003031	2.8	54.1	0.180399343
19	002701 0045	T	0.0168	0.003003	2.8	56.9	0.178737894
20	002701 0003	T	0.0168	0.002989	2.8	59.7	0.177921161
21	002701 0053	T	0.0168	0.002982	2.8	62.5	0.177513838
22	002701 0061	T	0.0168	0.002949	2.8	65.3	0.175564647
23	002701 0046	T	0.0168	0.002884	2.7	68.0	0.171652779
24	002701 0052	T	0.0168	0.002856	2.7	70.7	0.170015559
25	002701 0002	T	0.0168	0.002848	2.7	73.4	0.169520527
26	002701 0062	T	0.0168	0.002834	2.7	76.0	0.168674156
27	002701 0047	T	0.0168	0.002776	2.6	78.6	0.165260777
28	002701 0001	T	0.0168	0.002708	2.5	81.2	0.161168858
29	002701 0063	T	0.0168	0.002705	2.5	83.7	0.161011770
30	002701 0051	T	0.0168	0.002702	2.5	86.2	0.160861909
31	002701 0064	T	0.0168	0.002552	2.4	88.6	0.151878759
32	002701 0050	T	0.0168	0.002534	2.4	91.0	0.150826886
33	002701 0048	T	0.0168	0.002525	2.4	93.4	0.150279179
34	002701 0065	T	0.0168	0.002424	2.3	95.6	0.144296527
			В сумме =	0.101975	95.6		
	Суммарный вклад остальных =		0.004643	4.4			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
002701 0017 T	3.0	0.20	1.00	0.0314	25.0		71	429				2.0	1.000	0	0.0000198		
002701 6006 П1	2.0				25.0		224	-86	1		2	0	3.0	1.000	0	0.0022000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0017	0.000020	T	0.013729	0.50	12.8
2	002701 6006	0.002200	П1	5.893226	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.002220 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 5.906955 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

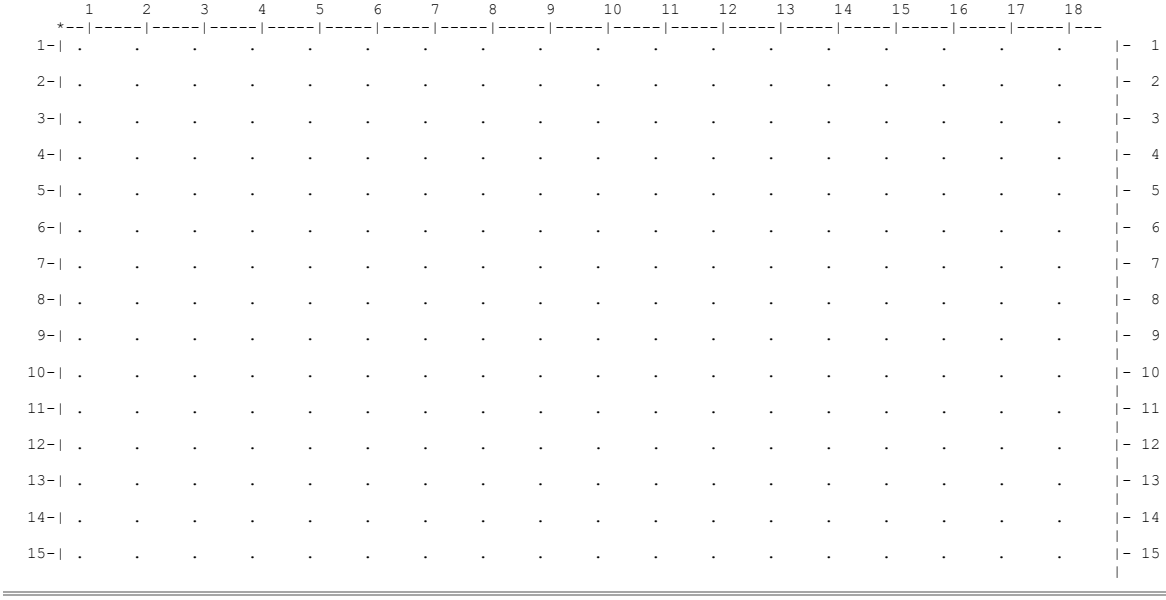
Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

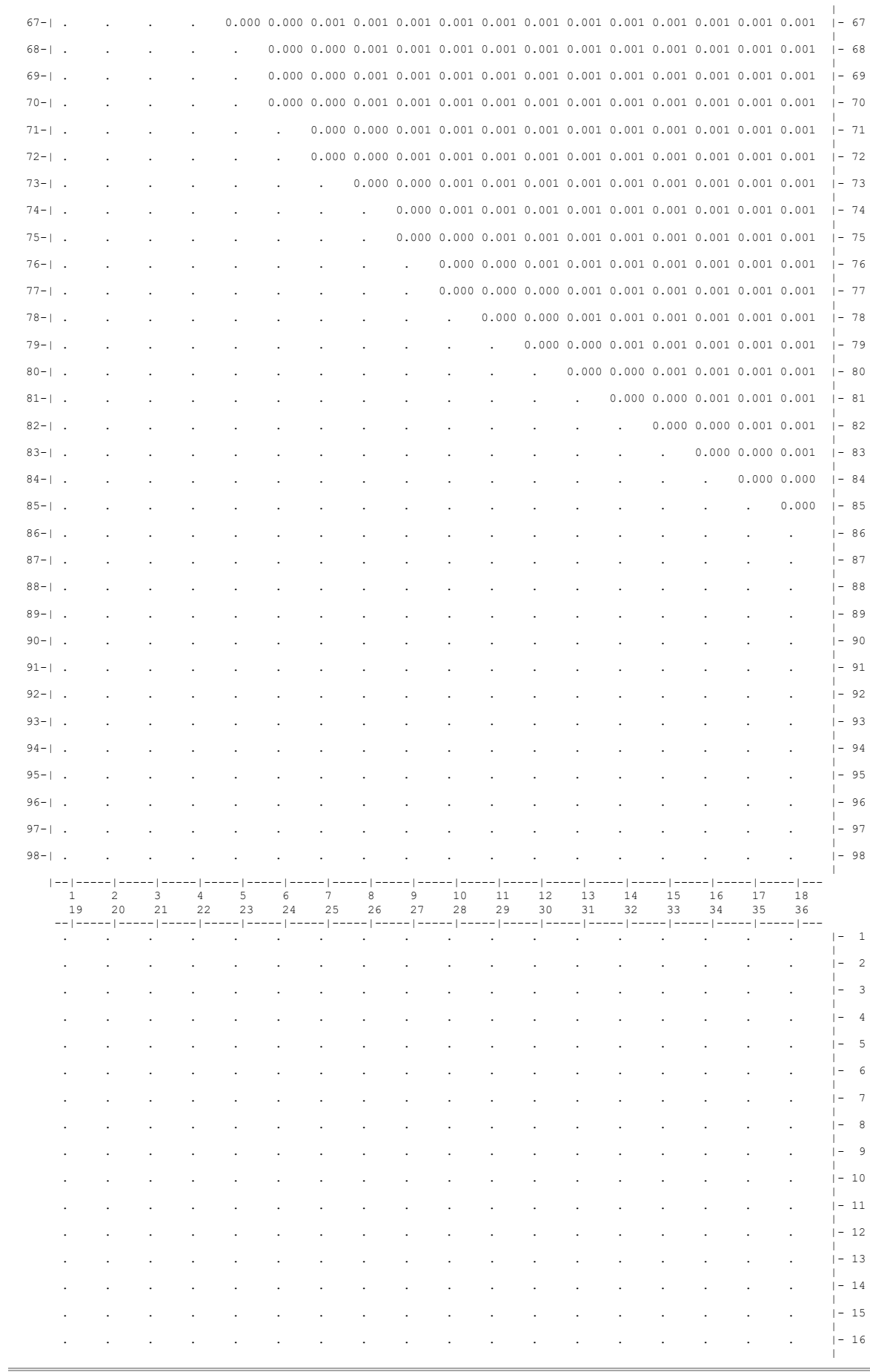
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

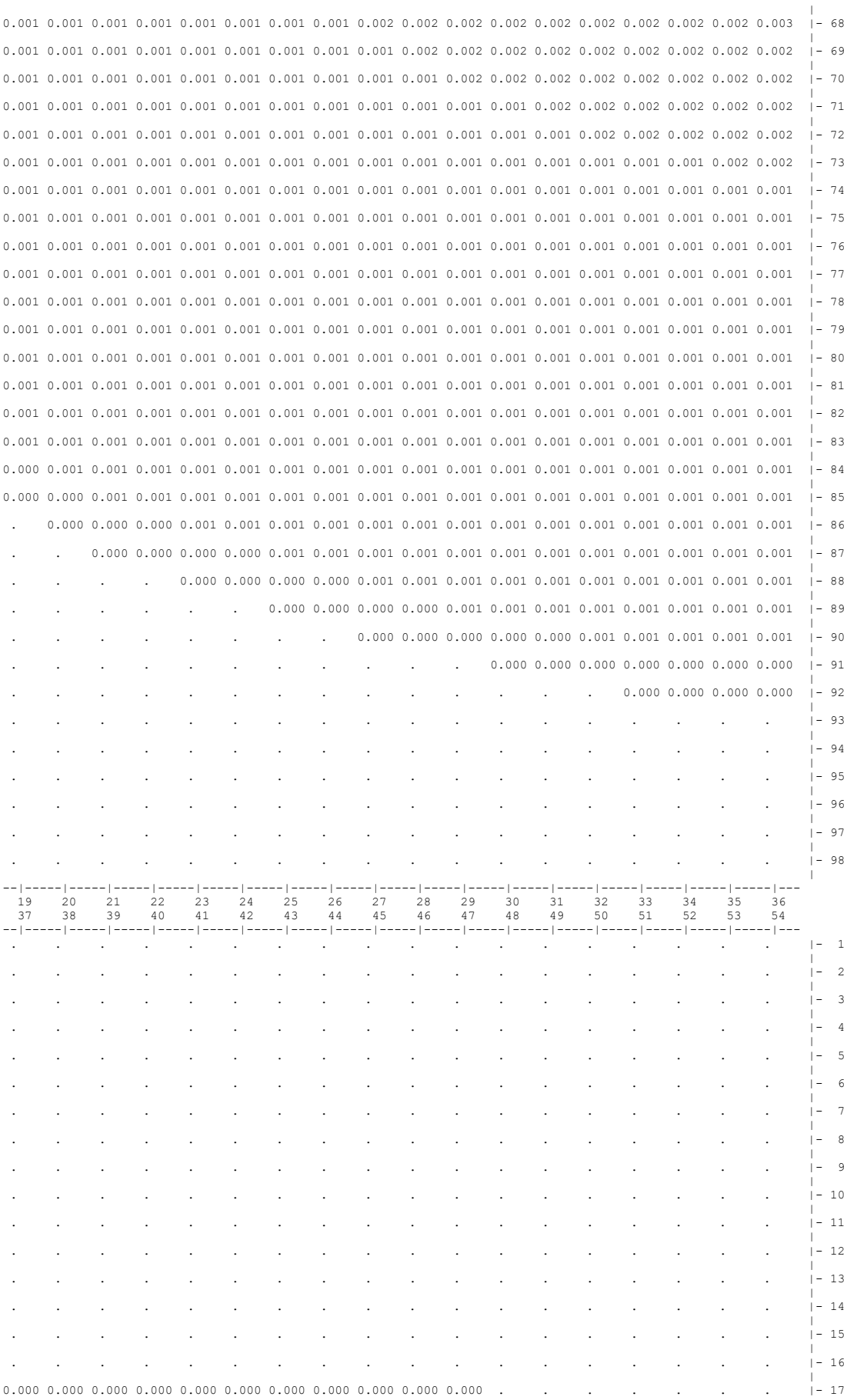
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



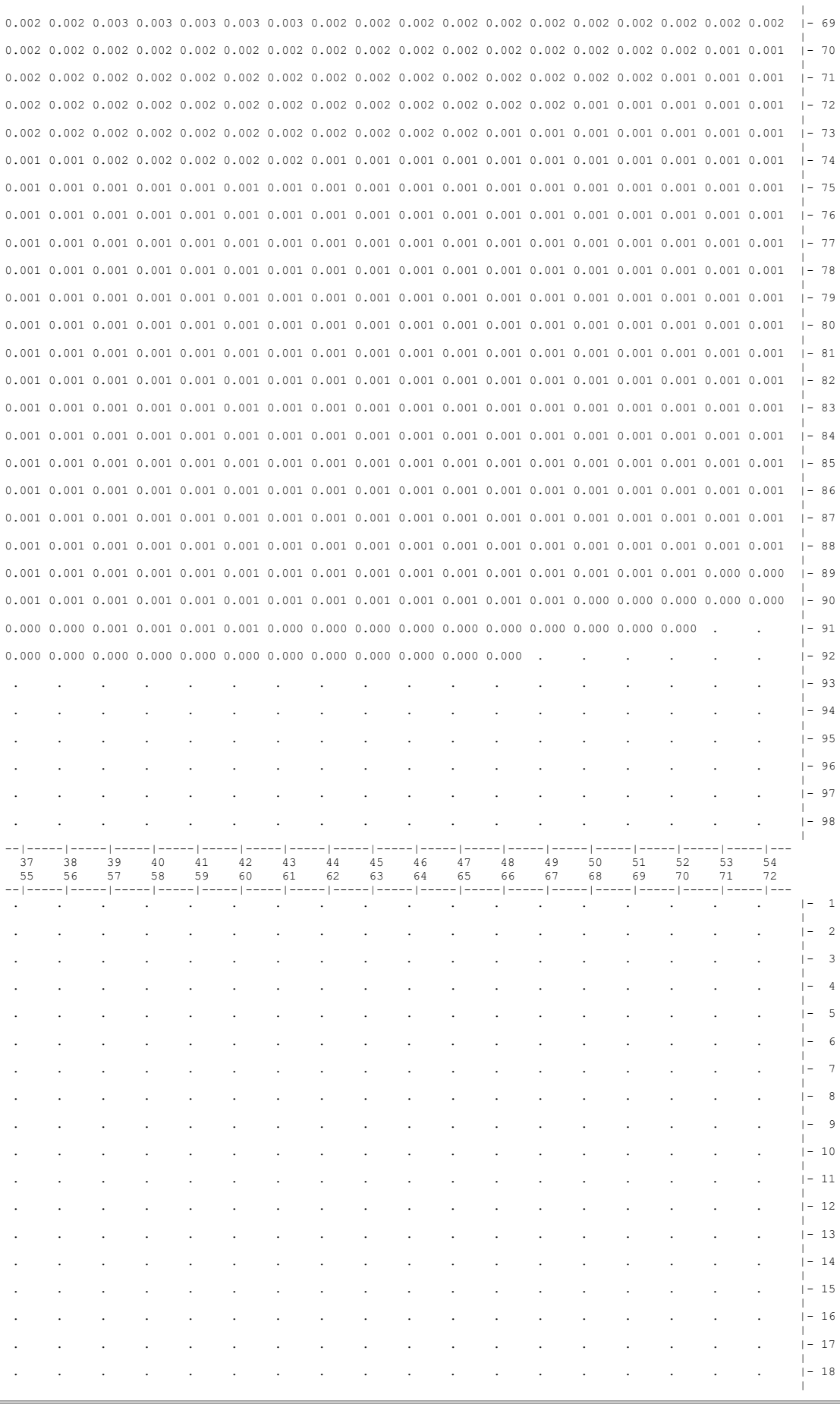
16-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 16
17-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 17
18-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 18
19-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 19
20-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 20
21-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 21
22-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 22
23-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|- 23
24-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	|- 24
25-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	|- 25
26-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	|- 26
27-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	|- 27
28-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	|- 28
29-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 29
30-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 30
31-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 31
32-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 32
33-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 33
34-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 34
35-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 35
36-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 36
37-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 37
38-|	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 38
39-|	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 39
40-|	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 40
41-|	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 41
42-|	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 42
43-|	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 43
44-|	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 44
45-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 45
46-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 46
47-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 47
48-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 48
49-|	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 49
50-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 50
51-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 51
52-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 52
53-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 53
54-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 54
55-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 55
56-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 56
57-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 57
58-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 58
59-|	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 59
60-|	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 60
61-|	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 61
62-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 62
63-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 63
64-|	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 64
65-|	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 65
66-|	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 66


67- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -67
68- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -68
69- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -69
70- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -70
71- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -71
72- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -72
73- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -73
74- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -74
75- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -75
76- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -76
77- 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -77
78- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -78
79- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -79
80- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -80
81- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -81
82- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -82
83- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -83
84- 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 -84
85- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 -85
86- -86
87- -87
88- -88
89- -89
90- -90
91- -91
92- -92
93- -93
94- -94
95- -95
96- -96
97- -97
98- -98
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16

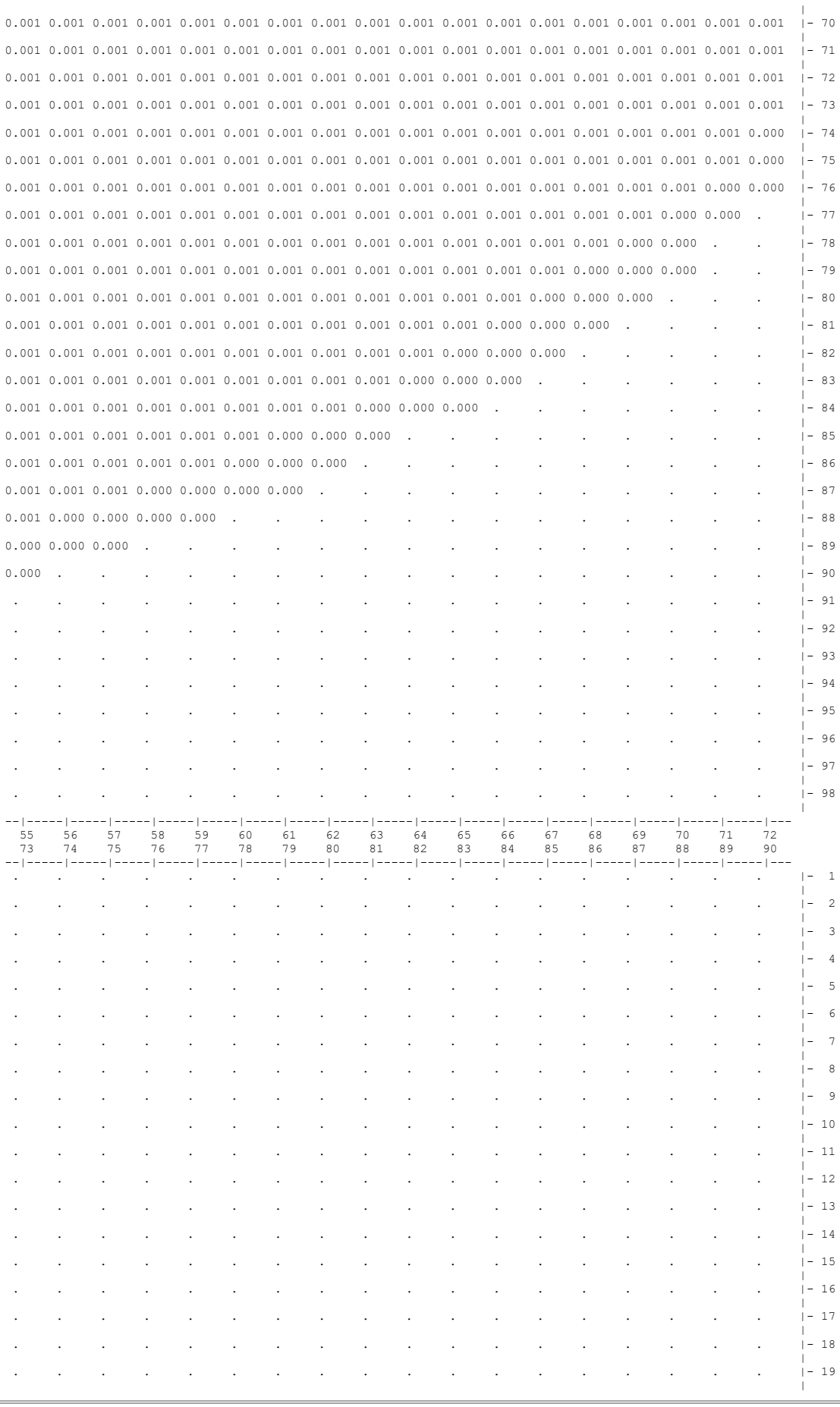
```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  |- 17
                                                                                                                    |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  |- 18
                                                                                                                    |
  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 19
                                                                                                                    |
  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 20
                                                                                                                    |
  .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 21
                                                                                                                    |
  .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 22
                                                                                                                    |
  .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 23
                                                                                                                    |
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 24
                                                                                                                    |
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 25
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 26
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 27
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 28
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 29
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 30
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 31
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 32
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 33
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 34
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 35
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  |- 36
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 37
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 38
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 39
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |- 40
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003  |- 41
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003  |- 42
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 43
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004  |- 44
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  |- 45
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005  |- 46
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  |- 47
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007  |- 48
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008  |- 49
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010  |- 50
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013  |- 51
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016  |- 52
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.019  |- 53
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.021  |- 54
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.022  |- 55
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.020  |- 56
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017  |- 57
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014  |- 58
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011  |- 59
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009  |- 60
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007  |- 61
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  |- 62
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005  |- 63
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  |- 64
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004  |- 65
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 66
                                                                                                                    |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003  |- 67
```


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 68
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 69
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 70
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 71
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 72
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 73
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 78
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 79
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 80
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 81
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 82
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 83
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 84
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 85
. 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 86
. . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 87
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 88
. . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 89
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 90
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 91
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 92
. . . . |- 93
. . . . |- 94
. . . . |- 95
. . . . |- 96
. . . . |- 97
. . . . |- 98
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |- 10
. . . . |- 11
. . . . |- 12
. . . . |- 13
. . . . |- 14
. . . . |- 15
. . . . |- 16
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 17

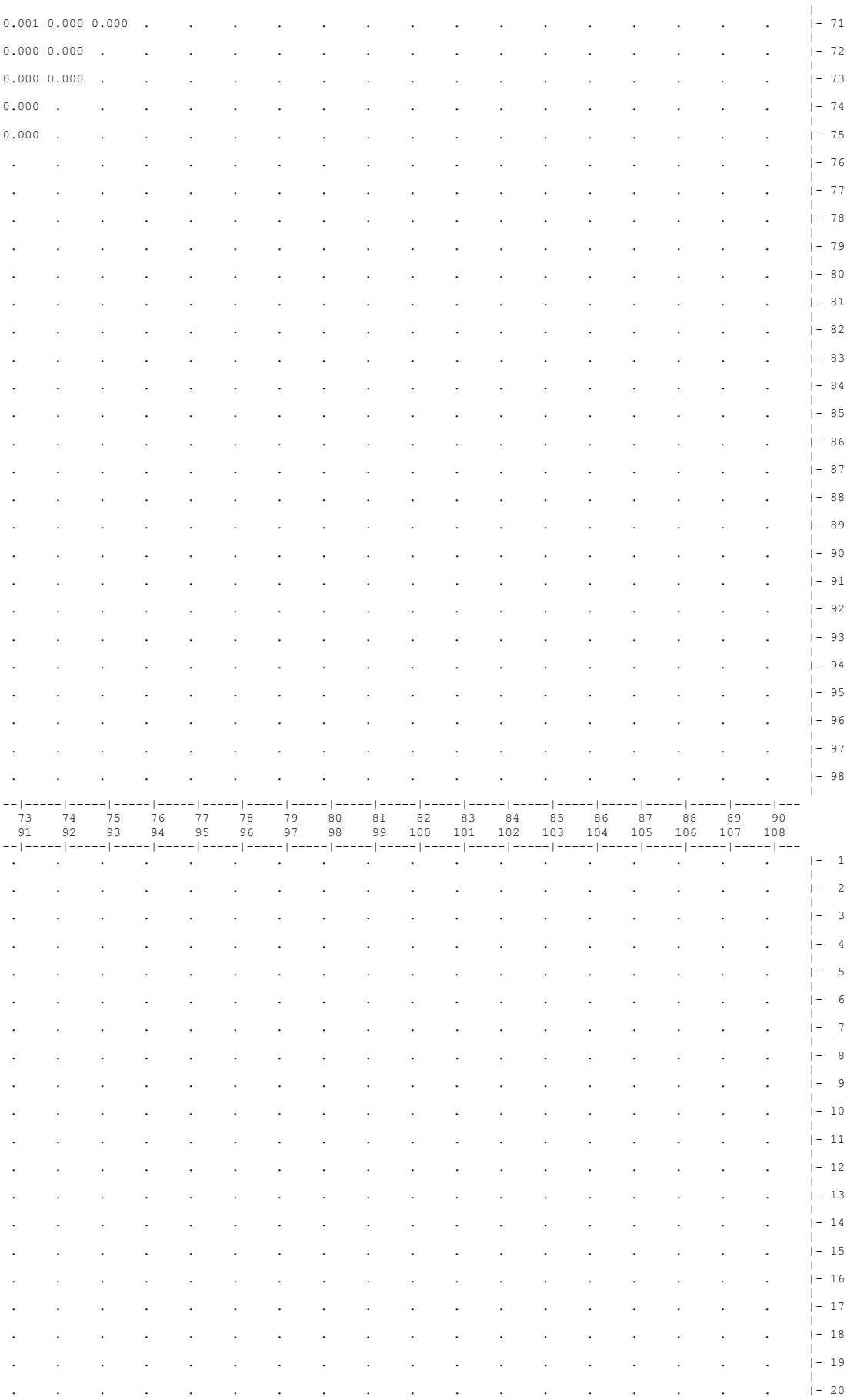
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.			18
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			19
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000		20
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		21
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		22
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		23
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		24
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		26
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		27
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		28
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		29
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		30
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		31
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		32
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		33
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		34
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		35
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		36
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		37
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		38
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		39
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		40
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		41
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		42
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		43
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002			44
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002			45
0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002			46
0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002			47
0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002			48
0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.014	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003			49
0.013	0.016	0.020	0.023	0.023	0.022	0.018	0.015	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003			50
0.017	0.024	0.035	0.047	0.049	0.043	0.030	0.021	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003			51
0.024	0.043	0.061	0.078	0.083	0.072	0.054	0.033	0.020	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003			52
0.033	0.060	0.096	0.143	0.163	0.124	0.079	0.050	0.026	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003			53
0.043	0.074	0.137	0.282	0.460	0.204	0.105	0.059	0.031	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003			54
0.046	0.077	0.146	0.351	1.096	0.226	0.110	0.061	0.031	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003			55
0.037	0.065	0.110	0.178	0.208	0.149	0.088	0.054	0.027	0.016	0.011	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003			56
0.027	0.049	0.071	0.095	0.102	0.086	0.061	0.039	0.022	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003			57
0.019	0.029	0.046	0.055	0.057	0.052	0.038	0.024	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003			58
0.014	0.018	0.023	0.028	0.029	0.026	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003			59
0.011	0.013	0.015	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003			60
0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002			61
0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002			62
0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002			63
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002			64
0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002			65
0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			66
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		67
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			68


0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 69
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 70
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 71
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 78
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 79
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 80
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 81
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 82
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 83
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 84
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 85
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 86
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 87
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 88
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 89
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 90
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . |- 91
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . . |- 92
. . . . |- 93
. . . . |- 94
. . . . |- 95
. . . . |- 96
. . . . |- 97
. . . . |- 98
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |- 10
. . . . |- 11
. . . . |- 12
. . . . |- 13
. . . . |- 14
. . . . |- 15
. . . . |- 16
. . . . |- 17
. . . . |- 18

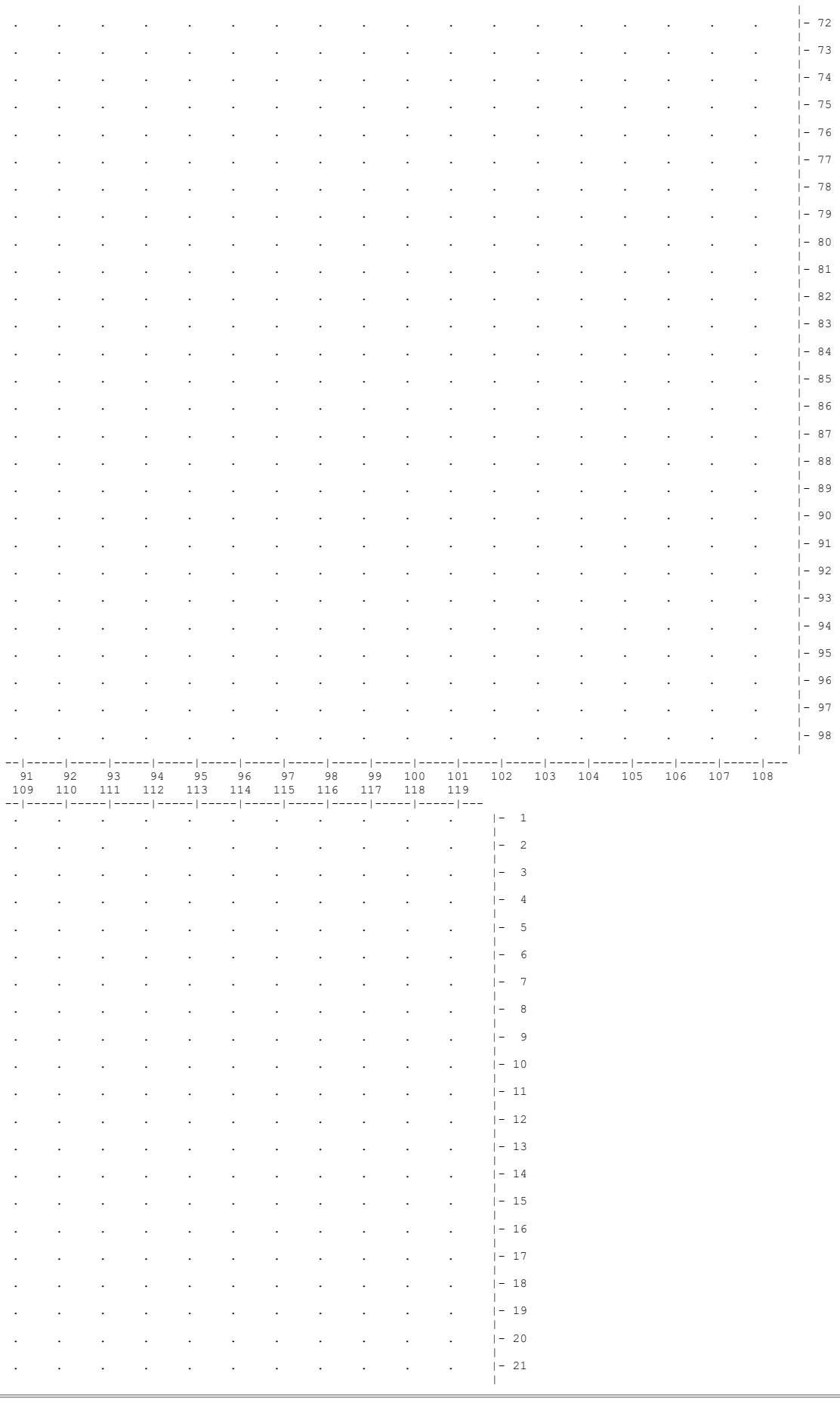
```
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 19
                                                                                                            |
0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 20
                                                                                                            |
0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 21
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 22
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 23
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 24
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 25
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 26
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     |- 27
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     |- 28
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     |- 29
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     |- 30
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     |- 31
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |- 32
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 |- 33
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 34
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 35
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 39
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
                                                                                                            |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 42
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 48
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 49
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 50
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 51
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 52
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 53
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 54
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 55
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 56
                                                                                                            |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 57
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 58
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 59
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 60
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 61
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 62
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65
                                                                                                            |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66
                                                                                                            |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67
                                                                                                            |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68
                                                                                                            |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69
```


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 74
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 75
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 76
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 77
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 78
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . |- 79
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . |- 80
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 81
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 82
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . . |- 83
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 84
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 85
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 86
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 87
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 88
0.000 0.000 0.000 . . . . |- 89
0.000 . . . . |- 90
. . . . |- 91
. . . . |- 92
. . . . |- 93
. . . . |- 94
. . . . |- 95
. . . . |- 96
. . . . |- 97
. . . . |- 98
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |- 10
. . . . |- 11
. . . . |- 12
. . . . |- 13
. . . . |- 14
. . . . |- 15
. . . . |- 16
. . . . |- 17
. . . . |- 18
. . . . |- 19

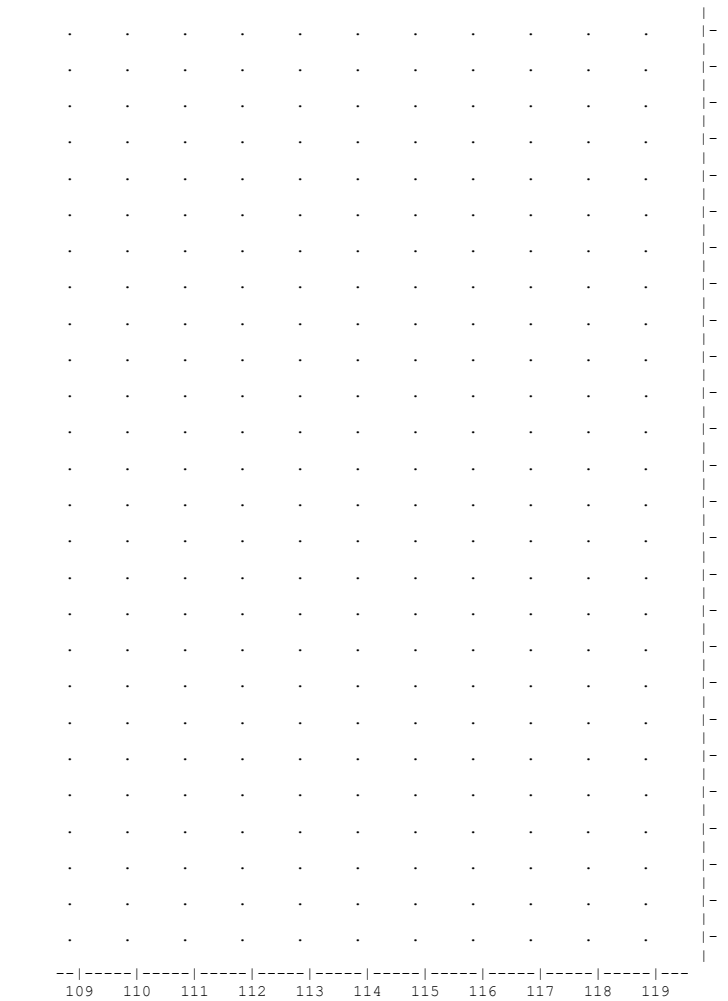
```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 20
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 21
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 22
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 23
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 24
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 25
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 26
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 27
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 28
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 29
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 30
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 31
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 32
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 33
                                                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 34
                                                                                                               |
0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 35
                                                                                                               |
0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 36
                                                                                                               |
0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 37
                                                                                                               |
0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 38
                                                                                                               |
0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 39
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 40
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 41
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 42
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 43
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 44
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 45
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 46
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 47
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 48
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 49
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 50
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 51
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 52
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 53
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 54
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 55
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 56
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 57
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 58
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 59
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 60
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 61
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 62
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 63
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 64
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 65
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 66
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 67
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 68
                                                                                                               |
0.001 0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 69
                                                                                                               |
0.001 0.000 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 70
```


0.001 0.000 0.000
0.000 0.000
0.000 0.000
0.000
0.000
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108

. . . . . |- 21
. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71


72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

. . . . . |- 22
. . . . . |- 23
. . . . . |- 24
. . . . . |- 25
. . . . . |- 26
. . . . . |- 27
. . . . . |- 28
. . . . . |- 29
. . . . . |- 30
. . . . . |- 31
. . . . . |- 32
. . . . . |- 33
. . . . . |- 34
. . . . . |- 35
. . . . . |- 36
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . |- 39
. . . . . |- 40
. . . . . |- 41
. . . . . |- 42
. . . . . |- 43
. . . . . |- 44
. . . . . |- 45
. . . . . |- 46
. . . . . |- 47
. . . . . |- 48
. . . . . |- 49
. . . . . |- 50
. . . . . |- 51
. . . . . |- 52
. . . . . |- 53
. . . . . |- 54
. . . . . |- 55
. . . . . |- 56
. . . . . |- 57
. . . . . |- 58
. . . . . |- 59
. . . . . |- 60
. . . . . |- 61
. . . . . |- 62
. . . . . |- 63
. . . . . |- 64
. . . . . |- 65
. . . . . |- 66
. . . . . |- 67
. . . . . |- 68
. . . . . |- 69
. . . . . |- 70
. . . . . |- 71
. . . . . |- 72



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.0957606 долей ПДКмр
= 0.0438304 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 245.0 м
(X-столбец 41, Y-строка 55) Ym = -120.0 м
При опасном направлении ветра : 328 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.01 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 128
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:

```
 x=  -1571: -1591: -1605: -1613: -1634: -1636: -1644: -1644: -1656: -1681: -1691: -1700: -1713: -1734: -1742:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -23:  -123:  -223:  -323:   222:  -349:   177:  -423:  -424:    77:   159:   -23:  -123:  -223:  -323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1744: -1744: -1744: -1744: -1758: -1764: -1813: -1828: -1829: -1834: -1835: -1844: -1844: -1844: -1844:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -423:  -499:    96:  -523:    77:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:  -573:    32:  -623:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1844: -1893: -1912: -1914: -1934: -1941: -1944: -1944: -1944: -1944: -1944: -1957: -1989: -1999: -2017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -648:  -523:   -23:  -123:  -223:  -323:  -423:   -35:  -723:  -723:  -723:  -623:  -103:  -523:  -123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2021: -2041: -2044: -2044: -2044: -2044: -2044: -2057: -2085: -2086: -2093: -2117: -2124: -2141: -2144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -223:  -323:  -423:  -798:  -823:  -171:  -723:  -823:  -873:  -623:  -523:  -223:  -323:  -423:  -923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2144: -2144: -2144: -2150: -2171: -2192: -2193: -2200: -2214: -2217: -2241: -2244: -2244: -2244: -2257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -239:  -948:  -723:  -823:  -623:  -923:  -307:  -523: -1023:  -323:  -423:  -723:  -375:  -823:  -623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2260: -2279: -2293: -2300: -2317: -2322: -2328: -2341: -2343: -2344: -2344: -2393: -2396: -2400: -2417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -980:  -923:  -523:  -423:  -442:  -723:  -938:  -823:  -623:  -923:  -510:  -523:  -896:  -583:  -723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2418: -2422: -2441: -2444: -2464: -2493: -2494: -2500: -2517: -2522: -2531: -2541: -2569: -2587: -2593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020770 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000831 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1|   0.002200|   0.002077 | 100.0  | 100.0 | 0.944091976  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~~

y=	-1193:	-1196:	-1199:	-1193:	-1188:	-1175:	-1162:	-1139:	-1116:	-1093:	-1070:	-1047:	-1024:	-1001:	-1000:
x=	461:	398:	336:	273:	210:	149:	88:	5:	-78:	-160:	-243:	-325:	-408:	-491:	-491:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-999:	-978:	-957:	-929:	-900:	-865:	-830:	-789:	-748:	-701:	-654:	-602:	-550:	-495:	-439:
x=	-497:	-556:	-615:	-671:	-727:	-779:	-831:	-879:	-926:	-968:	-1009:	-1045:	-1080:	-1109:	-1138:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-380:	-321:	-260:	-198:	-136:	-73:	-11:	52:	114:	176:	237:	297:	390:	482:	575:
x=	-1159:	-1181:	-1195:	-1209:	-1215:	-1221:	-1220:	-1218:	-1208:	-1199:	-1182:	-1164:	-1131:	-1099:	-1066:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	668:	760:	853:	946:	1038:	1131:	1131:	1186:	1241:	1296:	1350:	1400:	1450:	1495:	1540:
x=	-1033:	-1000:	-967:	-934:	-901:	-868:	-868:	-845:	-822:	-790:	-759:	-721:	-683:	-639:	-595:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	1618:	1650:	1683:	1708:	1734:	1752:	1770:	1781:	1791:	1794:	1796:	1791:	1786:	1773:
x=	-546:	-497:	-443:	-389:	-332:	-275:	-215:	-155:	-93:	-31:	32:	95:	157:	220:	281:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1760:	1737:	1714:	1691:	1668:	1645:	1621:	1598:	1598:	1597:	1576:	1555:	1527:	1498:	1463:
x=	343:	425:	508:	591:	673:	756:	839:	921:	921:	927:	986:	1045:	1101:	1157:	1210:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1428:	1387:	1346:	1299:	1252:	1200:	1148:	1092:	1037:	978:	919:	857:	796:	734:	671:
x=	1262:	1309:	1356:	1398:	1440:	1475:	1511:	1540:	1568:	1590:	1611:	1625:	1639:	1646:	1652:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	608:	546:	484:	422:	361:	301:	208:	115:	23:	-70:	-163:	-255:	-348:	-440:	-533:
x=	1650:	1648:	1639:	1629:	1612:	1595:	1562:	1529:	1496:	1463:	1430:	1398:	1365:	1332:	1299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4098:  4139:  4185:  4231:  4282:  4333:  4388:  4443:  4502:  4560:  4621:  4682:  4745:  4807:  4874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    634:   638:   637:   637:   638:   631:   624:   609:   595:   573:   550:   521:   491:   455:   419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4940:  5007:  5007:  5058:  5110:  5172:  5235:  5296:  5357:  5416:  5474:  5530:  5585:  5637:  5688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    377:   335:   287:   239:   187:   134:    78:    21:   -38:   -98:  -159:  -221:  -283:  -346:  -409:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5734:  5781:  5822:  5862:  5897:  5931:  5959:  5986:  6007:  6027:  6040:  6052:  6057:  6062:  6059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -471:  -521:  -571:  -571:  -663:  -723:  -784:  -842:  -900:  -955: -1009: -1059: -1110: -1155: -1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6056:  6051:  6045:  6044:  6031:  6014:  5997:  5973:  5950:  5918:  5887:  5850:  5812:  5768:  5725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1239: -1278: -1311: -1344: -1370: -1396: -1414: -1433: -1444: -1455: -1462: -1469: -1477: -1476: -1479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5676:  5627:  5573:  5520:  5463:  5405:  5345:  5285:  5223:  5162:  5095:  5028:  4962:  4962:  4940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   -78.0 м,  Y= -1116.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0042372 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001695 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1|   0.002200|   0.004233 |  99.9  |  99.9 |   1.9240942  |
|                      В сумме =   0.004233    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:11
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

          Всего просчитано точек:  737
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1320: -1320: -1320: -1320: -1319: -1319: -1317: -1314: -1308: -1296: -1296: -1295: -1295: -1295: -1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4608:  4608:  4608:  4607:  4606:  4604:  4600:  4592:  4576:  4545:  4545:  4545:  4545:  4544:  4543:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1294: -1292: -1289: -1283: -1269: -1255: -1240: -1240: -1240: -1240: -1240: -1239: -1238: -1235: -1230:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4542:  4538:  4531:  4518:  4493:  4469:  4445:  4445:  4445:  4445:  4444:  4443:  4441:  4438:  4431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1220: -1220: -1220: -1220: -1219: -1218: -1217: -1214: -1208: -1195: -1168: -1167: -1167: -1167: -1167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4417:  4417:  4417:  4416:  4416:  4414:  4412:  4407:  4398:  4379:  4345:  4345:  4345:  4345:  4344:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1166:	-1165:	-1162:	-1156:	-1145:	-1120:	-1120:	-1120:	-1119:	-1119:	-1117:	-1114:	-1109:	-1097:	-1072:
x=	4343:	4341:	4338:	4331:	4318:	4292:	4292:	4292:	4291:	4291:	4289:	4286:	4280:	4268:	4245:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1072:	-1072:	-1071:	-1070:	-1069:	-1066:	-1060:	-1047:	-1020:	-1020:	-1020:	-1019:	-1019:	-1018:	-1015:
x=	4245:	4245:	4244:	4243:	4242:	4239:	4233:	4222:	4200:	4200:	4199:	4199:	4199:	4198:	4196:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1011:	-1001:	-982:	-939:	-939:	-939:	-939:	-938:	-937:	-935:	-930:	-920:	-920:	-920:	-919:
x=	4192:	4185:	4171:	4145:	4145:	4145:	4145:	4144:	4143:	4142:	4138:	4132:	4132:	4132:	4131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-917:	-914:	-909:	-897:	-872:	-846:	-820:	-820:	-819:	-819:	-815:	-810:	-799:	-778:	-732:
x=	4130:	4128:	4124:	4117:	4103:	4090:	4077:	4077:	4077:	4076:	4075:	4073:	4069:	4060:	4045:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-732:	-732:	-731:	-729:	-726:	-720:	-720:	-719:	-719:	-717:	-714:	-708:	-696:	-671:	-645:
x=	4045:	4045:	4044:	4044:	4042:	4040:	4040:	4040:	4040:	4039:	4038:	4036:	4033:	4025:	4018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:

```
 x=   5645:  5643:  5641:  5637:  5629:  5629:  5629:  5629:  5629:  5628:  5627:  5624:  5620:  5610:  5589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1176: -1193: -1193: -1194: -1194: -1194: -1195: -1197: -1200: -1207: -1220: -1220: -1220: -1220: -1221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5567:  5545:  5545:  5545:  5544:  5544:  5543:  5540:  5536:  5526:  5506:  5506:  5506:  5505:  5505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1221: -1223: -1225: -1231: -1241: -1260: -1260: -1261: -1261: -1261: -1261: -1262: -1264: -1267: -1273:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5504:  5502:  5499:  5491:  5476:  5445:  5445:  5445:  5445:  5444:  5444:  5442:  5439:  5433:  5422:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1286: -1298: -1309: -1309: -1310: -1310: -1310: -1311: -1312: -1315: -1320: -1320: -1320: -1320: -1320:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5397:  5371:  5345:  5345:  5345:  5344:  5343:  5341:  5337:  5329:  5313:  5313:  5313:  5313:  5312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1321: -1322: -1323: -1327: -1333: -1346: -1346: -1346: -1346: -1347: -1347: -1348: -1350: -1353: -1360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5311:  5309:  5305:  5297:  5280:  5245:  5245:  5245:  5244:  5244:  5242:  5239:  5233:  5221:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1372: -1372: -1372: -1372: -1372: -1373: -1373: -1374: -1376: -1380: -1383: -1387: -1387: -1387:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5171:  5145:  5145:  5145:  5144:  5143:  5142:  5139:  5133:  5121:  5096:  5070:  5045:  5045:  5045:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1387: -1387: -1387: -1387: -1387: -1388: -1389: -1390: -1391: -1391: -1391: -1391: -1391: -1390: -1390:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5044:  5043:  5042:  5039:  5033:  5020:  4995:  4970:  4945:  4945:  4945:  4944:  4942:  4939:  4932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1389: -1387: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1383: -1382: -1381: -1379: -1375: -1366: -1366:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4920:  4895:  4845:  4845:  4845:  4845:  4844:  4843:  4842:  4838:  4832:  4819:  4794:  4745:  4745:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1366: -1366: -1365: -1365: -1364: -1362: -1359: -1351: -1343: -1336: -1336: -1335: -1335: -1335: -1334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4745:  4744:  4743:  4742:  4739:  4732:  4719:  4694:  4670:  4645:  4645:  4644:  4644:  4643:  4640:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1332: -1328:
----------:------:
 x=   4636:  4626:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3992.7 м,  Y=  -345.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004676 доли ПДКмр|
                                     |        0.0000187 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6006| П1|   0.002200|   0.000466 |  99.6  |  99.6 | 0.211671293  |
|                        В сумме =   0.000466    99.6                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.		~~~~	~~	~~~г/с~~
002701 0019	Т	6.0	0.50	14.15	2.78	25.0	319	-60					2.0	1.000	0 0.0023400
002701 0020	Т	14.0	0.50	14.15	2.78	25.0	319	-47					2.0	1.000	0 0.0030450
002701 0021	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	344	-39					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0022	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	331	-68					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0023	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	311	-25					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0024	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	307	-49					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0026	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	296	-68					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0027	Т	6.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	299	-47					3.0	1.000	0 0.1000000
002701 0028	Т	12.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	350	-56					3.0	1.000	0 0.2000000
002701 0029	Т	12.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	331	-47					3.0	1.000	0 0.2000000
002701 0032	Т	12.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	294	-70					3.0	1.000	0 0.2000000
002701 0033	Т	12.0	0.30	2.36	0.1667	25.0	338	-37					3.0	1.000	0 0.2000000
002701 6001	П1	2.0				25.0	282	-51	1	1	0		2.0	1.000	0 0.1092200

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002701 0019	0.002340	Т	0.004308	1.53	78.6
2	002701 0020	0.003045	Т	0.003185	0.66	78.6
3	002701 0021	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
4	002701 0022	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
5	002701 0023	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
6	002701 0024	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
7	002701 0026	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
8	002701 0027	0.100000	Т	1.650964	0.50	17.1
9	002701 0028	0.200000	Т	0.655185	0.50	34.2
10	002701 0029	0.200000	Т	0.655185	0.50	34.2
11	002701 0032	0.200000	Т	0.655185	0.50	34.2
12	002701 0033	0.200000	Т	0.655185	0.50	34.2
13	002701 6001	0.109220	П1	15.603834	0.50	8.5

Суммарный Mq = 1.514605 г/с
Сумма См по всем источникам = 28.137852 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.9 град.С)
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 11800x9700 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2145 м; Y= 430
Длина и ширина : L= 11800 м; B= 9700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 1
2-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 2
3-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 3
4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 4
5-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	- 5
6-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	- 6
7-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 7
8-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 8
9-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	- 9
10-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	- 10
11-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	- 11
12-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 12
13-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	- 13
14-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	- 14
15-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	- 15
16-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 16
17-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	- 17
18-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	- 18
19-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	- 19
20-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	- 20
21-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	- 21
22-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	- 22
23-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	- 23
24-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	- 24
25-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	- 25
26-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	- 26
27-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	- 27
28-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	- 28
29-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	- 29
30-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	- 30
31-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	- 31
32-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	- 32
33-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	- 33
34-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	- 34
35-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	- 35
36-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	- 36
37-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	- 37
38-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	- 38
39-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	- 39
40-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	- 40
41-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	- 41
42-	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	- 42
43-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	- 43
44-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	- 44
45-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	- 45
46-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	- 46
47-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.027	0.029	0.032	- 47
48-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	- 48
49-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.033	- 49

50-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	-50
51-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	-51
52-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	-52
53-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	-53
54-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.027	0.029	0.032	0.036	-54
55-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	-55
56-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	-56
57-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	-57
58-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	-58
59-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	-59
60-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	-60
61-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	-61
62-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.031	-62
63-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	-63
64-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	-64
65-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	-65
66-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	-66
67-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	-67
68-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	-68
69-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	-69
70-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	-70
71-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	-71
72-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-72
73-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	-73
74-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	-74
75-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	-75
76-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	-76
77-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	-77
78-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	-78
79-	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	-79
80-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	-80
81-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	-81
82-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	-82
83-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-83
84-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	-84
85-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-85
86-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	-86
87-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	-87
88-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	-88
89-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	-89
90-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	-90
91-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-91
92-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	-92
93-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-93
94-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	-94
95-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-95
96-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-96
97-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-97
98-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-98
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	

0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	1
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	2
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	3
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	4
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	5
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	6
0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	7
0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	8
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	9
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	10
0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	11
0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	12
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	13
0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	14
0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	15
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	16
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	17
0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	18
0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	19
0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	20
0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	21
0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	22
0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	23
0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	24
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	25
0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	26
0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	27
0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	28
0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	29
0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	30
0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	31
0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	32
0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	33
0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.046	34
0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.050	35
0.022	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	36
0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.060	0.060	37
0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.066	38
0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.067	0.070	0.073	0.073	39
0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.082	40
0.027	0.030	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.072	0.077	0.082	0.087	0.092	0.092	41
0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.074	0.079	0.085	0.092	0.098	0.105	0.105	42
0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.080	0.087	0.095	0.103	0.112	0.122	0.122	43
0.031	0.034	0.038	0.042	0.045	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.073	0.080	0.088	0.097	0.107	0.118	0.130	0.144	0.144	44
0.032	0.036	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.060	0.065	0.072	0.079	0.087	0.097	0.108	0.121	0.136	0.154	0.168	0.168	45
0.034	0.037	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.063	0.069	0.076	0.085	0.094	0.106	0.120	0.137	0.159	0.175	0.191	0.191	46
0.035	0.039	0.043	0.046	0.050	0.055	0.060	0.066	0.073	0.081	0.091	0.102	0.116	0.135	0.158	0.176	0.196	0.218	0.218	47
0.036	0.040	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.069	0.077	0.086	0.097	0.110	0.128	0.152	0.174	0.196	0.221	0.248	0.248	48
0.037	0.041	0.045	0.049	0.053	0.059	0.065	0.072	0.080	0.090	0.103	0.119	0.140	0.166	0.189	0.216	0.247	0.284	0.284	49
0.038	0.042	0.046	0.050	0.055	0.060	0.066	0.074	0.083	0.094	0.109	0.127	0.154	0.178	0.204	0.237	0.276	0.325	0.325	50

0.039	0.043	0.047	0.051	0.056	0.061	0.068	0.076	0.086	0.098	0.114	0.135	0.163	0.188	0.219	0.257	0.306	0.371	- 51
0.039	0.043	0.047	0.051	0.057	0.062	0.070	0.078	0.088	0.101	0.118	0.142	0.170	0.197	0.231	0.275	0.334	0.421	- 52
0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.063	0.070	0.079	0.090	0.103	0.121	0.146	0.174	0.203	0.240	0.288	0.357	0.461	- 53
0.040	0.044	0.048	0.052	0.057	0.064	0.071	0.080	0.090	0.104	0.122	0.148	0.176	0.206	0.245	0.295	0.368	0.478	- 54
0.040	0.044	0.048	0.052	0.057	0.063	0.071	0.079	0.090	0.104	0.122	0.148	0.176	0.206	0.243	0.294	0.367	0.476	- 55
0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.063	0.070	0.079	0.089	0.103	0.120	0.145	0.173	0.202	0.238	0.285	0.351	0.453	- 56
0.039	0.043	0.047	0.051	0.056	0.062	0.069	0.077	0.087	0.100	0.117	0.140	0.168	0.194	0.228	0.270	0.327	0.406	- 57
0.039	0.043	0.046	0.050	0.055	0.061	0.068	0.076	0.085	0.097	0.112	0.132	0.161	0.185	0.215	0.251	0.298	0.358	- 58
0.038	0.042	0.045	0.050	0.054	0.060	0.066	0.073	0.082	0.093	0.107	0.125	0.149	0.174	0.200	0.230	0.268	0.312	- 59
0.037	0.041	0.045	0.048	0.053	0.058	0.064	0.071	0.079	0.089	0.101	0.116	0.136	0.162	0.184	0.209	0.239	0.273	- 60
0.036	0.040	0.044	0.047	0.051	0.056	0.062	0.068	0.075	0.084	0.095	0.108	0.124	0.145	0.169	0.190	0.213	0.238	- 61
0.035	0.038	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.072	0.079	0.089	0.099	0.113	0.129	0.151	0.171	0.189	0.208	- 62
0.033	0.037	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.068	0.075	0.083	0.092	0.103	0.116	0.131	0.150	0.168	0.183	- 63
0.032	0.035	0.039	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070	0.077	0.085	0.094	0.104	0.116	0.129	0.145	0.161	- 64
0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.048	0.051	0.056	0.060	0.066	0.072	0.078	0.085	0.093	0.102	0.112	0.123	0.135	- 65
0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.061	0.066	0.072	0.078	0.084	0.092	0.099	0.107	0.115	- 66
0.028	0.031	0.033	0.037	0.041	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.062	0.066	0.071	0.077	0.082	0.088	0.094	0.100	- 67
0.027	0.029	0.032	0.034	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.061	0.066	0.070	0.074	0.079	0.084	0.088	- 68
0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.068	0.071	0.075	0.079	- 69
0.025	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	- 70
0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	- 71
0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	- 72
0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	- 73
0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	- 74
0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	- 75
0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	- 76
0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	- 77
0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	- 78
0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	- 79
0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	- 80
0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	- 81
0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	- 82
0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	- 83
0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	- 84
0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	- 85
0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	- 86
0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	- 87
0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	- 88
0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	- 89
0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 90
0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	- 91
0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	- 92
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 93
0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	- 94
0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 95
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	- 96
0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 97
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 98

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 1

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	2
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	3
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	4
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	5
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	6
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	7
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	8
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	9
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	10
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	11
0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	12
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	13
0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	14
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	15
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	16
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	17
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	18
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	19
0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	20
0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	21
0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	22
0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	23
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	24
0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	25
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	26
0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	27
0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	28
0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	29
0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	30
0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.027	31
0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.030	32
0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.032	33
0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.036	34
0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.039	0.039	35
0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.042	36
0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.045	37
0.068	0.070	0.071	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.067	0.065	0.062	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.049	38
0.076	0.078	0.080	0.082	0.083	0.083	0.082	0.081	0.079	0.077	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.055	0.052	0.052	39
0.085	0.088	0.091	0.093	0.094	0.095	0.094	0.092	0.090	0.087	0.084	0.080	0.076	0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.056	40
0.097	0.101	0.105	0.108	0.109	0.109	0.108	0.106	0.103	0.099	0.094	0.090	0.084	0.079	0.075	0.070	0.065	0.061	0.061	41
0.112	0.118	0.123	0.127	0.129	0.130	0.128	0.125	0.120	0.115	0.108	0.102	0.095	0.088	0.082	0.076	0.070	0.066	0.066	42
0.131	0.141	0.149	0.155	0.157	0.158	0.156	0.152	0.144	0.136	0.126	0.117	0.108	0.099	0.091	0.083	0.077	0.071	0.071	43
0.158	0.167	0.174	0.180	0.183	0.183	0.182	0.177	0.171	0.162	0.151	0.136	0.123	0.112	0.101	0.092	0.083	0.076	0.076	44
0.181	0.192	0.202	0.209	0.214	0.215	0.212	0.206	0.196	0.186	0.174	0.161	0.144	0.127	0.113	0.101	0.091	0.082	0.082	45
0.207	0.223	0.236	0.246	0.253	0.254	0.250	0.240	0.229	0.214	0.198	0.182	0.166	0.147	0.127	0.112	0.099	0.089	0.089	46
0.239	0.261	0.280	0.295	0.303	0.304	0.299	0.285	0.268	0.248	0.227	0.205	0.185	0.166	0.144	0.124	0.108	0.095	0.095	47
0.277	0.308	0.337	0.360	0.374	0.376	0.366	0.345	0.318	0.289	0.260	0.232	0.206	0.183	0.162	0.137	0.117	0.102	0.102	48
0.325	0.371	0.419	0.456	0.473	0.476	0.463	0.429	0.384	0.340	0.298	0.261	0.228	0.199	0.175	0.152	0.127	0.109	0.109	49
0.386	0.457	0.510	0.553	0.578	0.582	0.564	0.526	0.475	0.402	0.342	0.291	0.250	0.216	0.188	0.164	0.137	0.116	0.116	50
0.458	0.537	0.615	0.675	0.711	0.718	0.692	0.635	0.560	0.481	0.389	0.323	0.272	0.232	0.199	0.173	0.146	0.122	0.122	51

0.519	0.628	0.746	0.847	1.012	1.076	0.918	0.783	0.655	0.545	0.437	0.352	0.291	0.245	0.209	0.179	0.153	0.126	- 52
0.573	0.720	0.922	1.278	2.165	2.476	1.659	0.991	0.754	0.598	0.479	0.374	0.305	0.255	0.215	0.184	0.158	0.130	- 53
0.605	0.784	1.094	2.041	6.853	4.971	2.819	1.199	0.813	0.625	0.499	0.385	0.311	0.259	0.218	0.186	0.160	0.131	- 54
0.599	0.776	1.073	1.858	4.588	3.923	2.318	1.109	0.784	0.613	0.492	0.381	0.309	0.257	0.217	0.186	0.160	0.131	- 55
0.563	0.703	0.891	1.149	1.609	1.689	1.226	0.848	0.695	0.569	0.459	0.364	0.299	0.250	0.212	0.182	0.156	0.129	- 56
0.506	0.608	0.717	0.810	0.845	0.844	0.765	0.690	0.600	0.510	0.413	0.338	0.282	0.239	0.205	0.176	0.150	0.124	- 57
0.442	0.515	0.587	0.638	0.662	0.655	0.623	0.575	0.514	0.439	0.365	0.307	0.262	0.225	0.194	0.169	0.142	0.119	- 58
0.366	0.432	0.484	0.521	0.537	0.535	0.516	0.481	0.428	0.369	0.319	0.276	0.240	0.208	0.182	0.159	0.132	0.113	- 59
0.309	0.349	0.388	0.421	0.439	0.439	0.418	0.387	0.351	0.315	0.279	0.247	0.218	0.191	0.169	0.145	0.123	0.106	- 60
0.265	0.291	0.315	0.334	0.344	0.345	0.335	0.317	0.295	0.270	0.244	0.219	0.196	0.175	0.155	0.131	0.113	0.099	- 61
0.228	0.246	0.263	0.275	0.283	0.283	0.277	0.265	0.250	0.232	0.213	0.194	0.176	0.159	0.136	0.118	0.104	0.093	- 62
0.198	0.212	0.223	0.232	0.236	0.237	0.233	0.225	0.214	0.201	0.187	0.173	0.158	0.137	0.121	0.107	0.095	0.086	- 63
0.173	0.183	0.191	0.198	0.201	0.202	0.199	0.193	0.185	0.176	0.165	0.151	0.134	0.120	0.108	0.097	0.088	0.080	- 64
0.148	0.159	0.166	0.171	0.173	0.173	0.171	0.167	0.161	0.152	0.139	0.127	0.116	0.106	0.097	0.088	0.080	0.074	- 65
0.124	0.131	0.138	0.143	0.146	0.146	0.144	0.140	0.133	0.126	0.118	0.110	0.102	0.094	0.087	0.080	0.074	0.068	- 66
0.106	0.111	0.116	0.119	0.121	0.121	0.120	0.117	0.112	0.108	0.102	0.096	0.090	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	- 67
0.093	0.096	0.099	0.102	0.103	0.103	0.102	0.100	0.097	0.094	0.090	0.085	0.081	0.076	0.072	0.067	0.063	0.059	- 68
0.082	0.085	0.087	0.088	0.090	0.090	0.089	0.088	0.085	0.083	0.080	0.076	0.073	0.069	0.065	0.062	0.058	0.055	- 69
0.073	0.075	0.077	0.078	0.079	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.071	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	- 70
0.066	0.067	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.057	0.055	0.052	0.050	0.047	- 71
0.059	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	- 72
0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	- 73
0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	- 74
0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	- 75
0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	- 76
0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	- 77
0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 78
0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	- 79
0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	- 80
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	- 81
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	- 82
0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	- 83
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	- 84
0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	- 85
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	- 86
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	- 87
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	- 88
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	- 89
0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	- 90
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 91
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	- 92
0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	- 93
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 94
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 95
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	- 96
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 97
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	- 98

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 1
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	- 2

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	3
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	4
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	5
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	6
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	7
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	8
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	9
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	10
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	11
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	12
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	13
0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	14
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	15
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	16
0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	17
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	18
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	19
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	20
0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	21
0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	22
0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	23
0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	24
0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	25
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	26
0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	27
0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	28
0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	29
0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	30
0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	31
0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	32
0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	33
0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	34
0.037	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	35
0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	36
0.043	0.041	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	37
0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	38
0.049	0.047	0.044	0.041	0.039	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	39
0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	40
0.057	0.053	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	41
0.061	0.056	0.053	0.049	0.045	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	42
0.065	0.060	0.055	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	0.034	0.031	0.029	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	43
0.070	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	44
0.075	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.045	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	45
0.080	0.072	0.065	0.060	0.055	0.050	0.046	0.043	0.040	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	46
0.085	0.076	0.069	0.063	0.057	0.052	0.048	0.044	0.041	0.037	0.033	0.030	0.028	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	47
0.090	0.080	0.072	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	48
0.095	0.084	0.075	0.068	0.061	0.056	0.051	0.047	0.043	0.039	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	49
0.100	0.088	0.078	0.070	0.063	0.057	0.052	0.048	0.044	0.040	0.036	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	50
0.104	0.091	0.080	0.071	0.064	0.058	0.053	0.048	0.044	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	51
0.108	0.093	0.082	0.073	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	52

0.110	0.095	0.083	0.074	0.066	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	- 53
0.111	0.096	0.084	0.074	0.066	0.060	0.054	0.049	0.045	0.042	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	- 54
0.111	0.095	0.083	0.074	0.066	0.060	0.054	0.049	0.045	0.042	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	- 55
0.109	0.094	0.083	0.074	0.066	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	- 56
0.106	0.092	0.081	0.072	0.065	0.059	0.053	0.049	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	- 57
0.102	0.089	0.079	0.071	0.064	0.058	0.052	0.048	0.044	0.041	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	- 58
0.098	0.086	0.077	0.069	0.062	0.056	0.051	0.047	0.043	0.040	0.036	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	- 59
0.093	0.083	0.074	0.067	0.060	0.055	0.050	0.046	0.043	0.039	0.035	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	- 60
0.088	0.079	0.071	0.064	0.058	0.053	0.049	0.045	0.041	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	- 61
0.083	0.074	0.067	0.061	0.056	0.051	0.047	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	- 62
0.078	0.070	0.064	0.059	0.054	0.049	0.046	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	- 63
0.073	0.066	0.061	0.056	0.051	0.048	0.044	0.041	0.037	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	- 64
0.068	0.062	0.058	0.053	0.049	0.046	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	- 65
0.063	0.059	0.054	0.050	0.047	0.044	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	- 66
0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	- 67
0.055	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	- 68
0.051	0.048	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	- 69
0.048	0.045	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	- 70
0.045	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	- 71
0.042	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	- 72
0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	- 73
0.036	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	- 74
0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	- 75
0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	- 76
0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	- 77
0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	- 78
0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	- 79
0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	- 80
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	- 81
0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	- 82
0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	- 83
0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	- 84
0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	- 85
0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	- 86
0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	- 87
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	- 88
0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	- 89
0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	- 90
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 91
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	- 92
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	- 93
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	- 94
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 95
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	- 96
0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	- 97
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	- 98

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 2
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 3

0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	4
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	5
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	6
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	7
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	8
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	9
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	10
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	11
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	12
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-	13
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-	14
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	15
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-	16
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-	17
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	18
0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	19
0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	20
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-	21
0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-	22
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-	23
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-	24
0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-	25
0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-	26
0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-	27
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	28
0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	29
0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-	30
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	31
0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-	32
0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	33
0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-	34
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	35
0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-	36
0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	-	37
0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	38
0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-	39
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	40
0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	41
0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-	42
0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	43
0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	44
0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	45
0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-	46
0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-	47
0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	48
0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	49
0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	50
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	51
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	52
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-	53

```
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 54
                                                                                                              |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 55
                                                                                                              |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 56
                                                                                                              |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 57
                                                                                                              |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 58
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 59
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 60
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 61
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 62
                                                                                                              |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 63
                                                                                                              |
0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 64
                                                                                                              |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 65
                                                                                                              |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 66
                                                                                                              |
0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 67
                                                                                                              |
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 68
                                                                                                              |
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 69
                                                                                                              |
0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 70
                                                                                                              |
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 71
                                                                                                              |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 72
                                                                                                              |
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 73
                                                                                                              |
0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 74
                                                                                                              |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 75
                                                                                                              |
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 76
                                                                                                              |
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 77
                                                                                                              |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 78
                                                                                                              |
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 79
                                                                                                              |
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 80
                                                                                                              |
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 81
                                                                                                              |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |- 82
                                                                                                              |
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |- 83
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  |- 84
                                                                                                              |
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 85
                                                                                                              |
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 86
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 87
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 88
                                                                                                              |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 89
                                                                                                              |
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 90
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 91
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005  |- 92
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005  |- 93
                                                                                                              |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005  |- 94
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005  |- 95
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 96
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 97
                                                                                                              |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 98
                                                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  1
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  2
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  3
                                                                                                              |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  4
```

0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	5
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	6
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-	7
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-	8
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-	9
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	10
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	11
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	12
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	13
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	14
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	15
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	16
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	17
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	18
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	19
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	20
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	21
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	22
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	23
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	24
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	25
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	26
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	27
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	28
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	29
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	30
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	31
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	32
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	33
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-	34
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	35
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	36
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	37
0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	38
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	39
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	40
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	41
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	42
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	43
0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	44
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	45
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	46
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	47
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	48
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	49
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	50
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	51
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	52
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	53
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	54

```
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 55
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 56
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 57
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 58
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 59
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 60
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 61
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 62
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 63
                                                                                                             |
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 64
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 65
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 66
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 67
                                                                                                             |
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 68
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 69
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 70
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005  |- 71
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 72
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 73
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  |- 74
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 75
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 76
                                                                                                             |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004  |- 77
                                                                                                             |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 78
                                                                                                             |
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 79
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  |- 80
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 81
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 82
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 83
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 84
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 85
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 86
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 87
                                                                                                             |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 88
                                                                                                             |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 89
                                                                                                             |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 90
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 91
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 92
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 93
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 94
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 95
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 96
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 97
                                                                                                             |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 98
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
 109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  1
                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  2
                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  3
                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  4
                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |-  5
```

0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	6
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	7
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	8
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	9
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	10
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	11
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	12
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	13
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	14
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	15
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	16
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	17
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	18
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	19
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	20
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	21
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	22
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	23
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	24
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	25
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	26
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	27
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	28
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|-	29
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|-	30
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|-	31
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|-	32
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|-	33
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|-	34
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|-	35
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|-	36
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|-	37
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|-	38
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|-	39
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|-	40
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	|-	41
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	42
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	43
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	44
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	45
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	46
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	47
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	48
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	49
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	50
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	51
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	52
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	53
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	54
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	|-	55

```
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 56
                                                                        |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 57
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 58
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 59
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 60
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 61
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 62
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 63
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 64
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 65
                                                                        |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 66
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  |- 67
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 68
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 69
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 70
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 71
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003  |- 72
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 73
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 74
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 75
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003  |- 76
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 77
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 78
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003  |- 79
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 80
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 81
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 82
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 83
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 84
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 85
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 86
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 87
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 88
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 89
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 90
                                                                        |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 91
                                                                        |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 92
                                                                        |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 93
                                                                        |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 94
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 95
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 96
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 97
                                                                        |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |- 98
                                                                        |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119

       В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ----------> См =  6.8528996 долей ПДКмр
                                        =  3.4264498 мг/м3
  Достигается в точке с координатами:  Хм =   245.0 м
      ( X-столбец 41, Y-строка 54)     Ym =   -20.0 м
  При опасном направлении ветра  :     124 град.
   и "опасной" скорости ветра    :  0.63 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

```
 Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
 Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
 Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:12
 Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
            ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек:  128
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	100:	77:	77:	162:	25:	177:	-23:	225:	-49:	177:	77:	277:	-23:	287:	-123:
x=	-1378:	-1398:	-1434:	-1435:	-1443:	-1449:	-1484:	-1491:	-1507:	-1513:	-1534:	-1539:	-1544:	-1548:	-1570:
Qc :	0.068:	0.067:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.057:	0.058:	0.056:	0.056:
Cc :	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:
Фоп:	95 :	94 :	94 :	97 :	92 :	97 :	91 :	99 :	90 :	97 :	94 :	100 :	91 :	100 :	88 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	-124:	277:	349:	177:	77:	-199:	-23:	-123:	-223:	286:	277:	-274:	177:	77:	-323:
x=	-1571:	-1591:	-1605:	-1613:	-1634:	-1636:	-1644:	-1644:	-1656:	-1681:	-1691:	-1700:	-1713:	-1734:	-1742:
Qc :	0.056:	0.054:	0.053:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:
Cc :	0.028:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	88 :	100 :	102 :	97 :	94 :	86 :	91 :	88 :	85 :	100 :	99 :	84 :	96 :	94 :	82 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :	0032 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	-23:	-123:	-223:	-323:	222:	-349:	177:	-423:	-424:	77:	159:	-23:	-123:	-223:	-323:
x=	-1744:	-1744:	-1744:	-1744:	-1758:	-1764:	-1813:	-1828:	-1829:	-1834:	-1835:	-1844:	-1844:	-1844:	-1844:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	-423:	-499:	96:	-523:	77:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-573:	32:	-623:	-623:
x=	-1844:	-1893:	-1912:	-1914:	-1934:	-1941:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1944:	-1957:	-1989:	-1999:	-2017:
Qc :	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.038:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.038:	0.035:	0.034:
Cc :	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:

y=	-648:	-523:	-23:	-123:	-223:	-323:	-423:	-35:	-723:	-723:	-723:	-623:	-103:	-523:	-123:
x=	-2021:	-2041:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2044:	-2057:	-2085:	-2086:	-2093:	-2117:	-2124:	-2141:	-2144:
Qc :	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:	0.031:	0.032:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-223:	-323:	-423:	-798:	-823:	-171:	-723:	-823:	-873:	-623:	-523:	-223:	-323:	-423:	-923:
x=	-2144:	-2144:	-2144:	-2150:	-2171:	-2192:	-2193:	-2200:	-2214:	-2217:	-2241:	-2244:	-2244:	-2244:	-2257:
Qc :	0.032:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.031:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.026:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:

y=	-239:	-948:	-723:	-823:	-623:	-923:	-307:	-523:	-1023:	-323:	-423:	-723:	-375:	-823:	-623:
x=	-2260:	-2279:	-2293:	-2300:	-2317:	-2322:	-2328:	-2341:	-2343:	-2344:	-2344:	-2393:	-2396:	-2400:	-2417:
Qc :	0.029:	0.025:	0.026:	0.025:	0.026:	0.024:	0.027:	0.026:	0.023:	0.027:	0.026:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:

y=	-980:	-923:	-523:	-423:	-442:	-723:	-938:	-823:	-623:	-923:	-510:	-523:	-896:	-583:	-723:
x=	-2418:	-2422:	-2441:	-2444:	-2464:	-2493:	-2494:	-2500:	-2517:	-2522:	-2531:	-2541:	-2569:	-2587:	-2593:

```
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -823:  -623:  -656:  -854:  -723:  -729:  -823:  -812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2600: -2617: -2642: -2644: -2693: -2697: -2700: -2720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= -1378.0 м,  Y=   100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0684812 доли ПДКмр|
                                     |       0.0342406 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002701 6001| П1|     0.1092|   0.010548 |  15.4  |  15.4 | 0.096577354  |
|  2 |002701 0032| T |     0.2000|   0.008504 |  12.4  |  27.8 | 0.042517673  |
|  3 |002701 0029| T |     0.2000|   0.008302 |  12.1  |  39.9 | 0.041508641  |
|  4 |002701 0033| T |     0.2000|   0.008237 |  12.0  |  52.0 | 0.041185990  |
|  5 |002701 0028| T |     0.2000|   0.008149 |  11.9  |  63.9 | 0.040744074  |
|  6 |002701 0027| T |     0.1000|   0.004184 |   6.1  |  70.0 | 0.041844584  |
|  7 |002701 0026| T |     0.1000|   0.004152 |   6.1  |  76.0 | 0.041524023  |
|  8 |002701 0024| T |     0.1000|   0.004138 |   6.0  |  82.1 | 0.041376039  |
|  9 |002701 0023| T |     0.1000|   0.004089 |   6.0  |  88.1 | 0.040894594  |
| 10 |002701 0022| T |     0.1000|   0.003975 |   5.8  |  93.9 | 0.039752107  |
| 11 |002701 0021| T |     0.1000|   0.003939 |   5.8  |  99.6 | 0.039390180  |
|                    В сумме =     0.068218    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000264     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Аккайынский р-он, СКО.
     Объект    :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000   приземные.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 12.07.2023 16:12
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  255
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1193: -1196: -1199: -1193: -1188: -1175: -1162: -1139: -1116: -1093: -1070: -1047: -1024: -1001: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    461:   398:   336:   273:   210:   149:    88:     5:   -78:  -160:  -243:  -325:  -408:  -491:  -491:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.153: 0.153: 0.155: 0.155: 0.157: 0.157: 0.159: 0.158: 0.155: 0.150: 0.143: 0.135: 0.127: 0.127:
Cc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.064:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    2 :    5 :    8 :   12 :   16 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37 :   40 :   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0029 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0032 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -999:  -978:  -957:  -929:  -900:  -865:  -830:  -789:  -748:  -701:  -654:  -602:  -550:  -495:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -497:  -556:  -615:  -671:  -727:  -779:  -831:  -879:  -926:  -968:  -1009: -1045: -1080: -1109: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.122: 0.116: 0.112: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087:
Cc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
Фоп:   41 :   43 :   46 :   48 :   51 :   53 :   56 :   58 :   61 :   63 :   66 :   68 :   70 :   73 :   75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -380:  -321:  -260:  -198:  -136:   -73:   -11:    52:   114:   176:   237:   297:   390:   482:   575:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1181: -1195: -1209: -1215: -1221: -1220: -1218: -1208: -1199: -1182: -1164: -1131: -1099: -1066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:   77 :   80 :   82 :   85 :   87 :   89 :   92 :   94 :   96 :   99 :  101 :  103 :  107 :  111 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0032 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=    668:   760:   853:   946:  1038:  1131:  1131:  1186:  1241:  1296:  1350:  1400:  1450:  1495:  1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1033: -1000:  -967:  -934:  -901:  -868:  -868:  -845:  -822:  -790:  -759:  -721:  -683:  -639:  -595:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп:  118 :  122 :  125 :  129 :  132 :  135 :  135 :  137 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :  148 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0032 : 0032 : 0029 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0032 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=   1579:  1618:  1650:  1683:  1708:  1734:  1752:  1770:  1781:  1791:  1794:  1796:  1791:  1786:  1773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -546:  -497:  -443:  -389:  -332:  -275:  -215:  -155:   -93:   -31:    32:    95:   157:   220:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Фоп:  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0033 : 0033 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0032 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=   1760:  1737:  1714:  1691:  1668:  1645:  1621:  1598:  1598:  1597:  1576:  1555:  1527:  1498:  1463:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    343:   425:   508:   591:   673:   756:   839:   921:   921:   927:   986:  1045:  1101:  1157:  1210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  181 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  197 :  200 :  200 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=   1428:  1387:  1346:  1299:  1252:  1200:  1148:  1092:  1037:   978:   919:   857:   796:   734:   671:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1262:  1309:  1356:  1398:  1440:  1475:  1511:  1540:  1568:  1590:  1611:  1625:  1639:  1646:  1652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085:
Cc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Фоп:  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0028 : 0033 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0033 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=    608:   546:   484:   422:   361:   301:   208:   115:    23:   -70:  -163:  -255:  -348:  -440:  -533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1650:  1648:  1639:  1629:  1612:  1595:  1562:  1529:  1496:  1463:  1430:  1398:  1365:  1332:  1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.106: 0.111: 0.122: 0.133: 0.144: 0.155: 0.163: 0.167: 0.170: 0.170: 0.168:
Cc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  255 :  258 :  262 :  266 :  271 :  276 :  281 :  286 :  291 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0028 : 0028 : 0033 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0033 : 0033 : 0028 : 0033 : 0033 : 0029 : 0033 : 0033 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
```

y=	-533:	-588:	-643:	-698:	-752:	-802:	-852:	-897:	-942:	-981:	-1020:	-1052:	-1085:	-1110:	-1136:
x=	1299:	1275:	1252:	1221:	1189:	1151:	1114:	1070:	1026:	976:	927:	874:	820:	762:	705:
Qc :	0.168:	0.167:	0.165:	0.163:	0.162:	0.161:	0.159:	0.158:	0.156:	0.155:	0.154:	0.154:	0.152:	0.153:	0.152:
Cc :	0.084:	0.084:	0.082:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:
Фоп:	296 :	299 :	302 :	306 :	309 :	312 :	315 :	318 :	321 :	325 :	328 :	331 :	334 :	337 :	340 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0029 :	0029 :	0032 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0028 :	0032 :	0029 :	

y=	-1154:	-1172:	-1183:	-1193:	-1479:	-1481:	-1482:	-1476:	-1470:	-1456:	-1442:	-1420:	-1399:	-1370:	-1341:
x=	645:	585:	523:	461:	4940:	4877:	4815:	4752:	4690:	4628:	4567:	4508:	4449:	4393:	4338:
Qc :	0.152:	0.151:	0.152:	0.152:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	343 :	346 :	350 :	353 :	287 :	287 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0032 :	0032 :	0029 :	0029 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0029 :	0029 :	0028 :	0032 :	0029 :	0029 :	0033 :	0033 :	0033 :	0033 :	0029 :	0029 :	0033 :	0033 :	0033 :

y=	-1305:	-1270:	-1228:	-1186:	-1139:	-1092:	-1039:	-987:	-931:	-875:	-816:	-757:	-695:	-634:	-571:
x=	4286:	4234:	4187:	4140:	4099:	4058:	4023:	3988:	3960:	3931:	3911:	3890:	3876:	3863:	3857:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-509:	-446:	-383:	-328:	-272:	-273:	-239:	-178:	-116:	-57:	3:	60:	116:	169:	222:
x=	3852:	3854:	3856:	3862:	3867:	3869:	3871:	3883:	3896:	3916:	3935:	3963:	3990:	4024:	4058:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	270:	318:	361:	403:	440:	476:	506:	536:	559:	581:	597:	612:	619:	627:	630:
x=	4098:	4139:	4185:	4231:	4282:	4333:	4388:	4443:	4502:	4560:	4621:	4682:	4745:	4807:	4874:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	634:	638:	637:	637:	638:	631:	624:	609:	595:	573:	550:	521:	491:	455:	419:
x=	4940:	5007:	5007:	5058:	5110:	5172:	5235:	5296:	5357:	5416:	5474:	5530:	5585:	5637:	5688:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	377:	335:	287:	239:	187:	134:	78:	21:	-38:	-98:	-159:	-221:	-283:	-346:	-409:
x=	5734:	5781:	5822:	5862:	5897:	5931:	5959:	5986:	6007:	6027:	6040:	6052:	6057:	6062:	6059:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-471:	-521:	-571:	-571:	-663:	-723:	-784:	-842:	-900:	-955:	-1009:	-1059:	-1110:	-1155:	-1200:
x=	6056:	6051:	6045:	6044:	6031:	6014:	5997:	5973:	5950:	5918:	5887:	5850:	5812:	5768:	5725:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1239:	-1278:	-1311:	-1344:	-1370:	-1396:	-1414:	-1433:	-1444:	-1455:	-1462:	-1469:	-1477:	-1476:	-1479:
x=	5676:	5627:	5573:	5520:	5463:	5405:	5345:	5285:	5223:	5162:	5095:	5028:	4962:	4962:	4940:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1332.0 м, Y= -440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1703265 доли ПДКмр|
| 0.0851632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6001	П1	0.1092	0.021734	12.8	12.8	0.198995441
2	002701 0028	Т	0.2000	0.017002	10.0	22.7	0.085012399
3	002701 0029	Т	0.2000	0.016582	9.7	32.5	0.082907595
4	002701 0033	Т	0.2000	0.016387	9.6	42.1	0.081933789
5	002701 0032	Т	0.2000	0.015651	9.2	51.3	0.078253634
6	002701 0022	Т	0.1000	0.014333	8.4	59.7	0.143331483
7	002701 0021	Т	0.1000	0.014186	8.3	68.0	0.141860500
8	002701 0024	Т	0.1000	0.013727	8.1	76.1	0.137272224
9	002701 0027	Т	0.1000	0.013539	7.9	84.0	0.135389626
10	002701 0023	Т	0.1000	0.013358	7.8	91.9	0.133580029
11	002701 0026	Т	0.1000	0.013351	7.8	99.7	0.133510068
			В сумме =	0.169850	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000476	0.3		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Аккайынский р-он, СКО.
Объект :0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 12.07.2023 16:11
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 737
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

y=	-1320	-1320	-1320	-1320	-1319	-1319	-1317	-1314	-1308	-1296	-1296	-1295	-1295	-1295	-1295
x=	4608	4608	4608	4607	4606	4604	4600	4592	4576	4545	4545	4545	4545	4544	4543
Qc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-1294	-1292	-1289	-1283	-1269	-1255	-1240	-1240	-1240	-1240	-1240	-1239	-1238	-1235	-1230
x=	4542	4538	4531	4518	4493	4469	4445	4445	4445	4445	4444	4443	4441	4438	4431
Qc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-1220	-1220	-1220	-1220	-1219	-1218	-1217	-1214	-1208	-1195	-1168	-1167	-1167	-1167	-1167
x=	4417	4417	4417	4416	4416	4414	4412	4407	4398	4379	4345	4345	4345	4345	4344
Qc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-1166	-1165	-1162	-1156	-1145	-1120	-1120	-1120	-1119	-1119	-1117	-1114	-1109	-1097	-1072
x=	4343	4341	4338	4331	4318	4292	4292	4292	4291	4291	4289	4286	4280	4268	4245
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-1072	-1072	-1071	-1070	-1069	-1066	-1060	-1047	-1020	-1020	-1020	-1019	-1019	-1018	-1015
x=	4245	4245	4244	4243	4242	4239	4233	4222	4200	4200	4199	4199	4199	4198	4196
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-1011	-1001	-982	-939	-939	-939	-939	-938	-937	-935	-930	-920	-920	-920	-919
x=	4192	4185	4171	4145	4145	4145	4145	4144	4143	4142	4138	4132	4132	4132	4131
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-917	-914	-909	-897	-872	-846	-820	-820	-819	-819	-815	-810	-799	-778	-732
x=	4130	4128	4124	4117	4103	4090	4077	4077	4077	4076	4075	4073	4069	4060	4045
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007

y=	-732	-732	-731	-729	-726	-720	-720	-719	-719	-717	-714	-708	-696	-671	-645
x=	4045	4045	4044	4044	4042	4040	4040	4040	4040	4039	4038	4036	4033	4025	4018

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-620:	-620:	-619:	-618:	-617:	-614:	-608:	-596:	-571:	-545:	-520:	-520:	-520:	-519:	-518:
x=	4011:	4011:	4011:	4011:	4011:	4010:	4009:	4007:	4003:	3999:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-517:	-514:	-508:	-495:	-470:	-445:	-420:	-420:	-420:	-419:	-418:	-417:	-414:	-395:	-370:
x=	3994:	3994:	3994:	3993:	3991:	3990:	3988:	3988:	3988:	3988:	3988:	3989:	3989:	3990:	3991:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-345:	-320:	-320:	-320:	-320:	-319:	-318:	-314:	-307:	-294:	-269:	-220:	-220:	-220:	-220:
x=	3993:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3994:	3995:	3996:	3998:	4002:	4009:	4009:	4009:	4010:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-219:	-218:	-217:	-214:	-207:	-194:	-169:	-144:	-120:	-120:	-120:	-119:	-119:	-118:	-116:
x=	4010:	4010:	4010:	4011:	4013:	4016:	4023:	4031:	4038:	4038:	4038:	4038:	4038:	4039:	4040:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-112:	-103:	-103:	-103:	-103:	-102:	-98:	-92:	-82:	-61:	-20:	-20:	-20:	-18:	-17:
x=	4042:	4045:	4045:	4045:	4045:	4045:	4047:	4049:	4052:	4060:	4076:	4076:	4076:	4077:	4077:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-13:	-6:	7:	32:	56:	80:	80:	80:	80:	81:	82:	83:	86:	92:	103:
x=	4079:	4082:	4088:	4101:	4115:	4130:	4130:	4130:	4130:	4130:	4131:	4131:	4133:	4137:	4145:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	104:	104:	104:	105:	106:	109:	114:	124:	143:	180:	180:	180:	180:	181:	182:
x=	4145:	4145:	4145:	4146:	4146:	4148:	4151:	4157:	4169:	4196:	4196:	4196:	4197:	4197:	4198:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	184:	187:	195:	209:	236:	237:	237:	237:	238:	239:	242:	248:	259:	280:	280:
x=	4199:	4202:	4208:	4220:	4245:	4245:	4245:	4246:	4246:	4248:	4250:	4255:	4266:	4288:	4288:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	280:	280:	281:	282:	283:	287:	294:	307:	331:	332:	332:	332:	333:	335:	338:
x=	4288:	4288:	4289:	4290:	4291:	4295:	4302:	4316:	4345:	4345:	4345:	4346:	4347:	4349:	4353:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	344:	357:	380:	380:	381:	382:	383:	386:	393:	405:	405:	405:	405:	406:	407:
x=	4360:	4376:	4410:	4411:	4411:	4413:	4415:	4419:	4427:	4445:	4445:	4445:	4446:	4446:	4448:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	408:	412:	419:	433:	446:	459:	459:	459:	460:	460:	461:	462:	465:	470:	480:
x=	4451:	4457:	4468:	4493:	4519:	4545:	4545:	4545:	4546:	4547:	4548:	4551:	4558:	4571:	4598:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	480:	480:	480:	481:	481:	483:	485:	490:	500:	500:	500:	500:	500:	501:	501:
x=	4599:	4599:	4599:	4600:	4601:	4604:	4610:	4621:	4645:	4645:	4645:	4646:	4647:	4648:	4651:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	503:	507:	515:	522:	530:	530:	530:	530:	530:	530:	531:	532:	534:	539:	543:
x=	4657:	4669:	4694:	4719:	4745:	4745:	4745:	4746:	4747:	4748:	4751:	4757:	4769:	4794:	4819:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	547:	547:	547:	547:	547:	547:	548:	549:	551:	553:	554:	554:	554:	554:	554:
x=	4845:	4845:	4845:	4846:	4848:	4851:	4857:	4870:	4895:	4920:	4945:	4945:	4945:	4946:	4948:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	554:	554:	553:	553:	551:	551:	551:	551:	551:	550:	550:	550:	549:	547:	543:
x=	4951:	4958:	4970:	4995:	5045:	5045:	5045:	5045:	5046:	5047:	5048:	5051:	5058:	5070:	5096:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	536:	536:	536:	536:	536:	536:	535:	535:	533:	530:	524:	517:	511:	511:	510:
x=	5145:	5145:	5145:	5145:	5146:	5147:	5148:	5152:	5158:	5171:	5196:	5221:	5245:	5245:	5246:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	510:	510:	509:	507:	503:	496:	480:	480:	480:	480:	480:	479:	478:	476:	473:
x=	5246:	5248:	5250:	5255:	5265:	5285:	5324:	5324:	5324:	5325:	5325:	5327:	5329:	5335:	5345:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	473:	473:	473:	472:	472:	471:	470:	467:	461:	449:	437:	424:	424:	424:	423:
x=	5345:	5345:	5345:	5346:	5347:	5348:	5352:	5358:	5372:	5397:	5421:	5445:	5445:	5446:	5447:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	421:	419:	413:	403:	380:	380:	380:	380:	379:	379:	377:	374:	369:	357:	357:
x=	5449:	5454:	5462:	5479:	5511:	5511:	5511:	5512:	5512:	5513:	5515:	5520:	5528:	5545:	5545:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	357:	357:	356:	356:	353:	348:	339:	321:	300:	280:	280:	280:	280:	279:	278:
x=	5545:	5545:	5546:	5547:	5551:	5557:	5569:	5591:	5612:	5632:	5632:	5632:	5633:	5633:	5634:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	277:	274:	267:	267:	267:	267:	267:	266:	265:	263:	258:	248:	226:	203:	180:
x=	5635:	5639:	5645:	5645:	5645:	5645:	5646:	5646:	5648:	5651:	5656:	5667:	5687:	5706:	5724:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	180:	180:	180:	179:	178:	176:	173:	165:	150:	150:	150:	150:	149:	148:	146:
x=	5724:	5724:	5724:	5725:	5725:	5727:	5729:	5735:	5745:	5745:	5745:	5745:	5746:	5747:	5748:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	142:	134:	116:	80:	80:	80:	80:	79:	79:	77:	74:	69:	57:	32:	6:
x=	5751:	5758:	5770:	5793:	5793:	5793:	5794:	5794:	5794:	5795:	5797:	5800:	5807:	5820:	5832:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-20:	-20:	-20:	-21:	-23:	-23:	-23:	-24:	-24:	-26:	-29:	-34:	-46:	-70:	-95:
x=	5844:	5844:	5844:	5844:	5845:	5845:	5845:	5845:	5846:	5846:	5848:	5850:	5856:	5866:	5875:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-120:	-120:	-120:	-121:	-121:	-123:	-126:	-132:	-144:	-169:	-194:	-220:	-220:	-221:	-222:
x=	5885:	5885:	5885:	5885:	5886:	5886:	5887:	5889:	5892:	5899:	5905:	5912:	5912:	5912:	5912:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-223:	-226:	-232:	-244:	-269:	-295:	-320:	-320:	-320:	-321:	-322:	-323:	-326:	-332:	-345:
x=	5912:	5913:	5914:	5916:	5920:	5924:	5927:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5928:	5929:	5930:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-370:	-395:	-420:	-420:	-420:	-422:	-423:	-433:	-445:	-470:	-520:	-520:	-520:	-520:	-522:
x=	5932:	5934:	5936:	5936:	5936:	5936:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:	5937:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-523:	-526:	-533:	-545:	-571:	-620:	-620:	-620:	-620:	-621:	-622:	-623:	-627:	-633:	-646:
x=	5936:	5936:	5935:	5933:	5929:	5922:	5922:	5922:	5921:	5921:	5921:	5921:	5920:	5918:	5914:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-672:	-696:	-720:	-720:	-721:	-722:	-723:	-726:	-733:	-745:	-769:	-792:	-815:	-815:	-815:
x=	5907:	5899:	5891:	5890:	5890:	5890:	5889:	5888:	5885:	5880:	5869:	5857:	5845:	5845:	5845:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-817:	-820:	-820:	-820:	-820:	-821:	-822:	-823:	-827:	-834:	-847:	-872:	-896:	-920:	-920:
x=	5844:	5843:	5843:	5843:	5843:	5842:	5842:	5841:	5840:	5837:	5831:	5818:	5805:	5791:	5791:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-920:	-921:	-921:	-922:	-924:	-929:	-937:	-954:	-985:	-986:	-986:	-986:	-987:	-988:	-990:
x=	5791:	5791:	5790:	5790:	5788:	5786:	5780:	5769:	5745:	5745:	5745:	5745:	5744:	5744:	5742:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-994:	-1003:	-1020:	-1020:	-1020:	-1020:	-1021:	-1023:	-1026:	-1032:	-1043:	-1065:	-1085:	-1105:	-1105:
x=	5739:	5733:	5720:	5720:	5720:	5720:	5719:	5718:	5716:	5712:	5703:	5685:	5665:	5645:	5645:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1105:	-1107:	-1109:	-1112:	-1120:	-1120:	-1120:	-1120:	-1121:	-1121:	-1123:	-1125:	-1130:	-1140:	-1158:
x=	5645:	5643:	5641:	5637:	5629:	5629:	5629:	5629:	5629:	5628:	5627:	5624:	5620:	5610:	5589:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1176:	-1193:	-1193:	-1194:	-1194:	-1194:	-1195:	-1197:	-1200:	-1207:	-1220:	-1220:	-1220:	-1220:	-1221:
x=	5567:	5545:	5545:	5545:	5544:	5544:	5543:	5540:	5536:	5526:	5506:	5506:	5506:	5505:	5505:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1221:	-1223:	-1225:	-1231:	-1241:	-1260:	-1260:	-1261:	-1261:	-1261:	-1261:	-1262:	-1264:	-1267:	-1273:
x=	5504:	5502:	5499:	5491:	5476:	5445:	5445:	5445:	5445:	5444:	5444:	5442:	5439:	5433:	5422:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1286:	-1298:	-1309:	-1309:	-1310:	-1310:	-1310:	-1311:	-1312:	-1315:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:	-1320:
x=	5397:	5371:	5345:	5345:	5345:	5344:	5343:	5341:	5337:	5329:	5313:	5313:	5313:	5313:	5312:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1321:	-1322:	-1323:	-1327:	-1333:	-1346:	-1346:	-1346:	-1346:	-1347:	-1347:	-1348:	-1350:	-1353:	-1360:
x=	5311:	5309:	5305:	5297:	5280:	5245:	5245:	5245:	5244:	5244:	5242:	5239:	5233:	5221:	5196:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1366:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1372:	-1373:	-1373:	-1374:	-1376:	-1380:	-1383:	-1387:	-1387:	-1387:

x=	5171:	5145:	5145:	5145:	5144:	5143:	5142:	5139:	5133:	5121:	5096:	5070:	5045:	5045:	5045:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1387:	-1388:	-1389:	-1390:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1391:	-1390:	-1390:
x=	5044:	5043:	5042:	5039:	5033:	5020:	4995:	4970:	4945:	4945:	4945:	4944:	4942:	4939:	4932:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1389:	-1387:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1383:	-1382:	-1381:	-1379:	-1375:	-1366:	-1366:
x=	4920:	4895:	4845:	4845:	4845:	4845:	4844:	4843:	4842:	4838:	4832:	4819:	4794:	4745:	4745:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	-1366:	-1366:	-1365:	-1365:	-1364:	-1362:	-1359:	-1351:	-1343:	-1336:	-1336:	-1335:	-1335:	-1335:	-1334:
x=	4745:	4744:	4743:	4742:	4739:	4732:	4719:	4694:	4670:	4645:	4645:	4644:	4644:	4643:	4640:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-1332:	-1328:
x=	4636:	4626:
Qc :	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3995.1 м, Y= -313.5 м

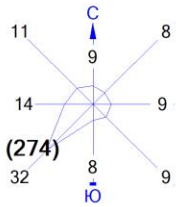
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137386 доли ПДКмр|
| 0.0068693 мг/м3 |

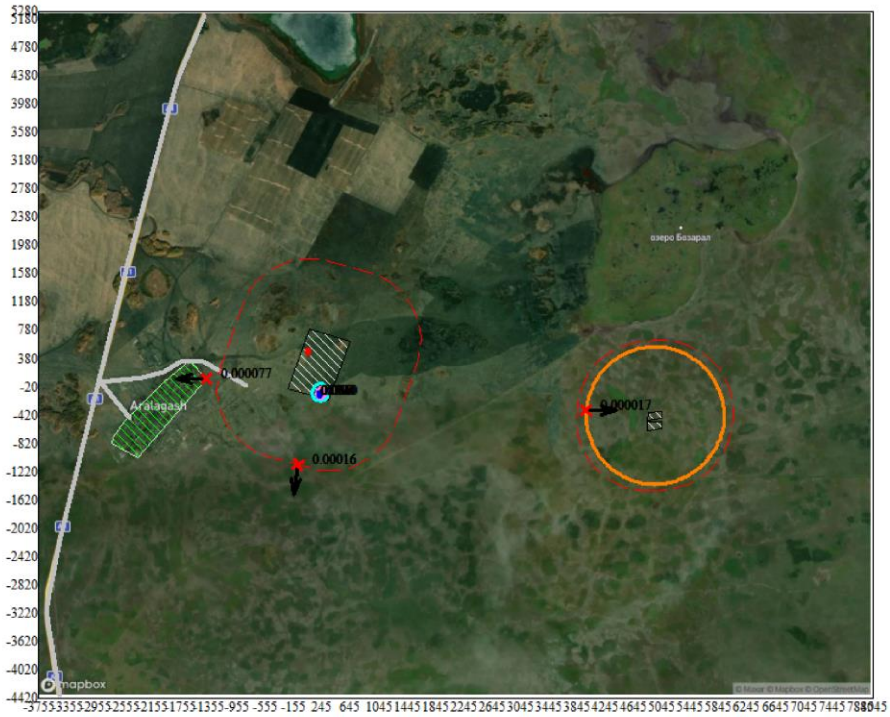
Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002701 6001	П1	0.1092	0.002603	18.9	18.9	0.023828704
2	002701 0028	Т	0.2000	0.001387	10.1	29.0	0.006933651
3	002701 0033	Т	0.2000	0.001374	10.0	39.0	0.006868211
4	002701 0029	Т	0.2000	0.001371	10.0	49.0	0.006854943
5	002701 0032	Т	0.2000	0.001343	9.8	58.8	0.006713770
6	002701 0021	Т	0.1000	0.000946	6.9	65.7	0.009458672
7	002701 0022	Т	0.1000	0.000942	6.9	72.5	0.009421045
8	002701 0024	Т	0.1000	0.000931	6.8	79.3	0.009308278
9	002701 0023	Т	0.1000	0.000929	6.8	86.1	0.009287088
10	002701 0027	Т	0.1000	0.000927	6.7	92.8	0.009270916
11	002701 0026	Т	0.1000	0.000926	6.7	99.6	0.009264433
			В сумме =	0.013678	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000061	0.4		

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





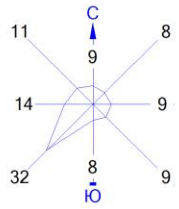
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

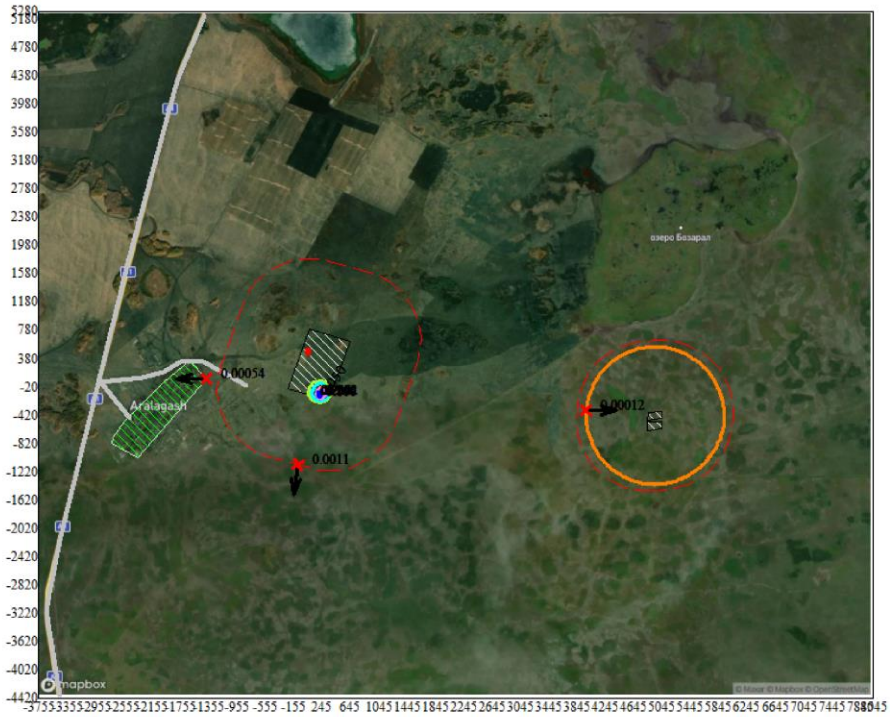
Изолинии в долях ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.036 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.0405423 ПДК достигается в точке x= 245 y= -120
При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





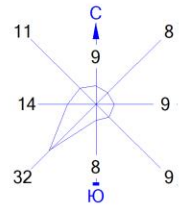
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

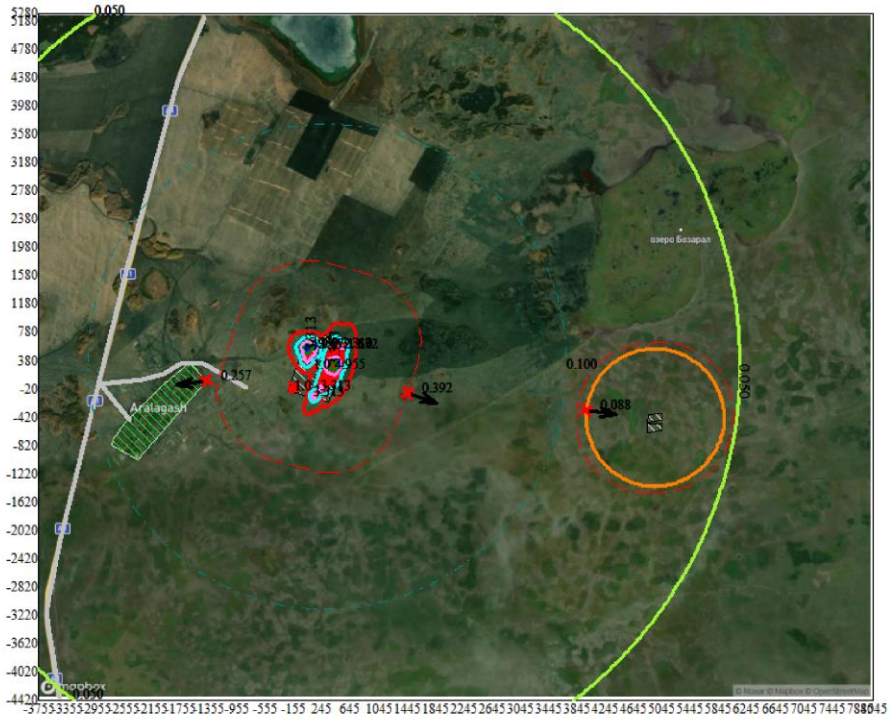
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.259 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.2872806 ПДК достигается в точке x= 245 y= -120
При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





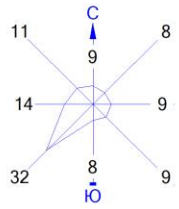
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

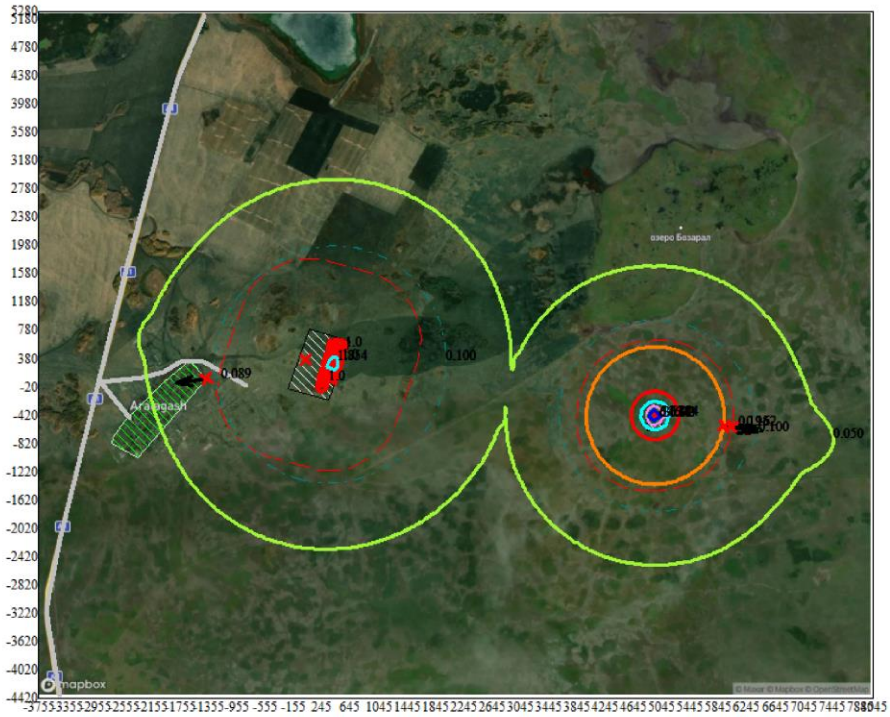
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.672 ПДК
- 3.313 ПДК
- 4.955 ПДК
- 5.939 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 6.5959945 ПДК достигается в точке x= 45 y= 580
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 1.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





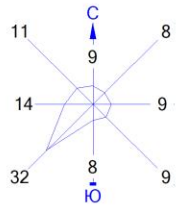
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

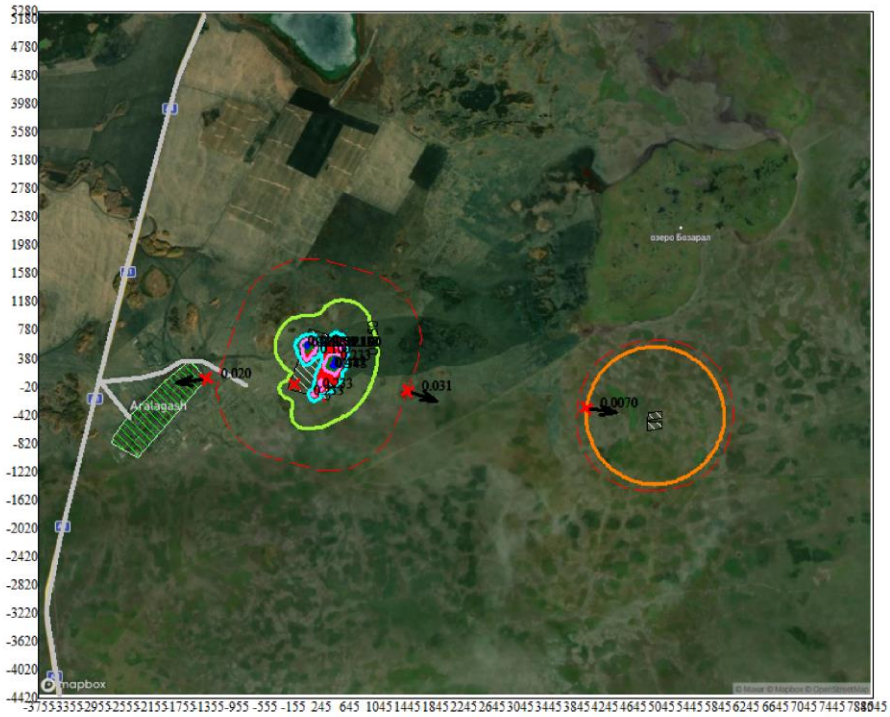
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.854 ПДК
- 3.692 ПДК
- 5.531 ПДК
- 6.634 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 13.0999918 ПДК достигается в точке x= 4945 y= -420
При опасном направлении 75° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





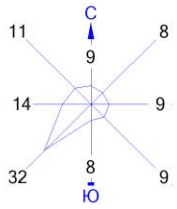
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

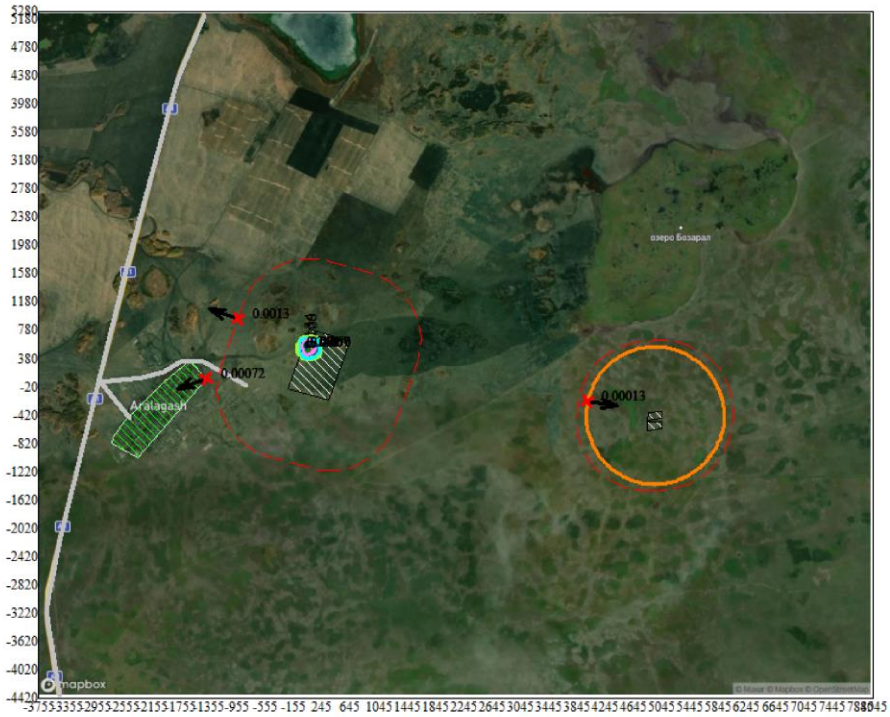
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.233 ПДК
- 0.348 ПДК
- 0.417 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.4635447 ПДК достигается в точке x= 45 y= 580
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 1.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





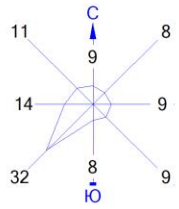
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

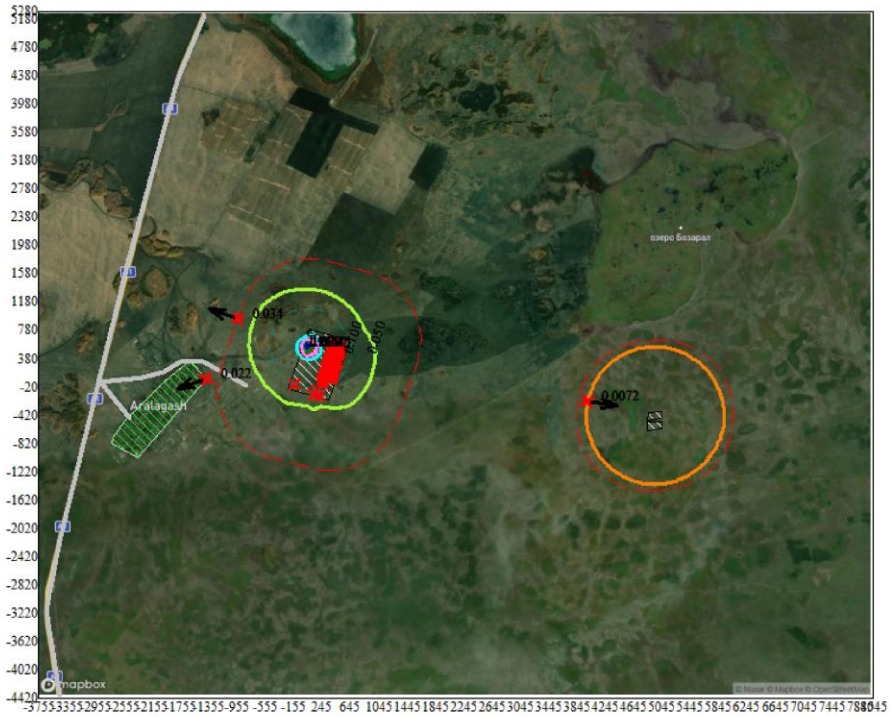
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.242 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.2683439 ПДК достигается в точке x= 45 y= 580
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





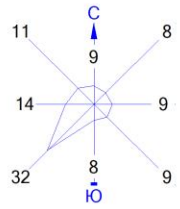
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

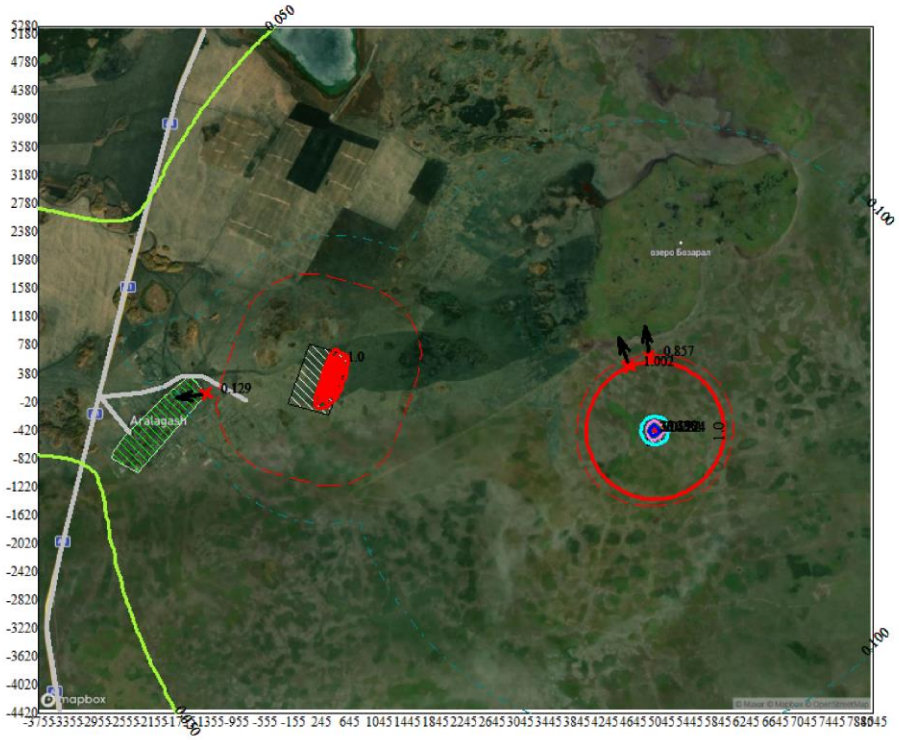
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.545 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.087 ПДК
- 1.630 ПДК
- 1.955 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 2.1719577 ПДК достигается в точке x= 45 y= 580
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 1.38 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





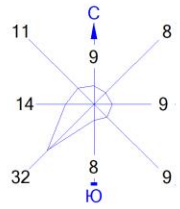
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

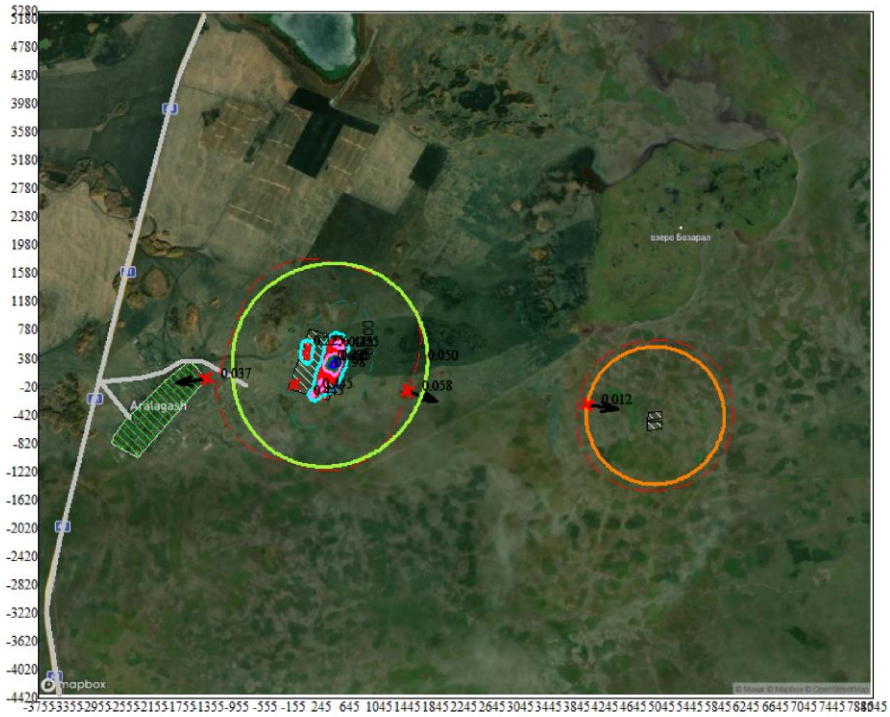
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 10.174 ПДК
- 20.282 ПДК
- 30.390 ПДК
- 36.455 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 72.0562286 ПДК достигается в точке x= 4945 y= -420
При опасном направлении 75° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





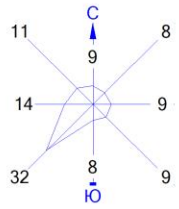
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

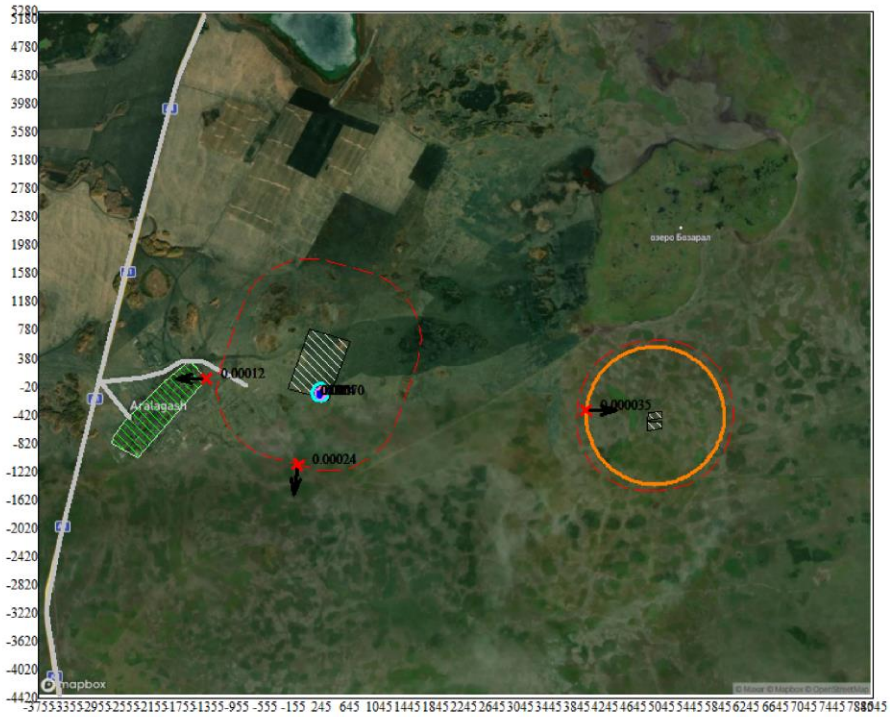
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.225 ПДК
- 0.445 ПДК
- 0.666 ПДК
- 0.798 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.8860184 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





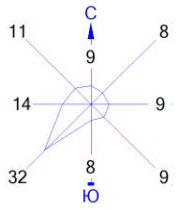
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

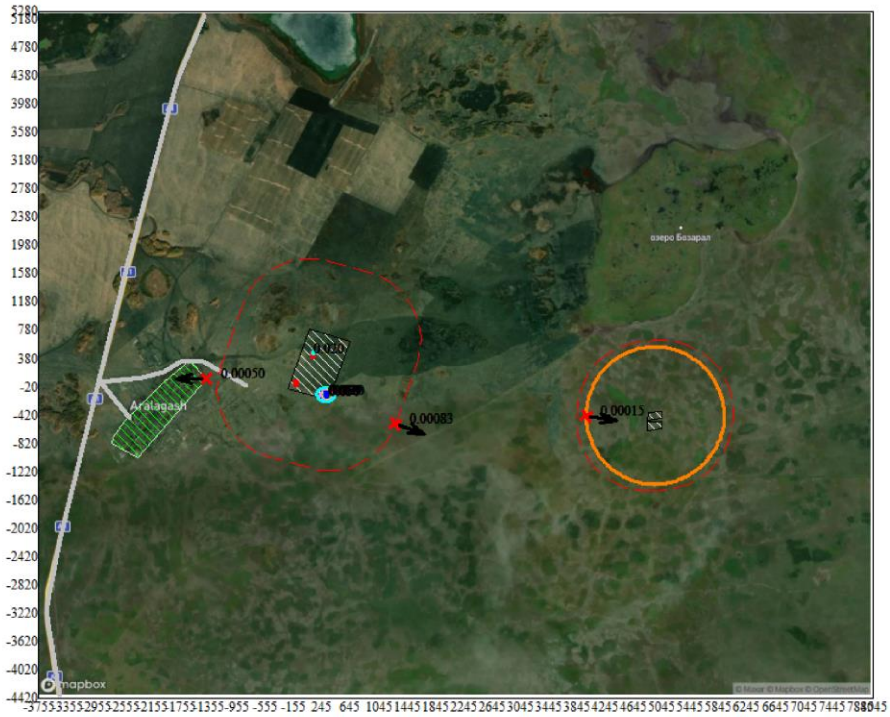
Изолинии в долях ПДК
- 0.0070 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.025 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.0281493 ПДК достигается в точке x= 245 y= -120
При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0402 Бутан (99)





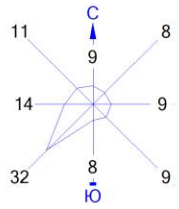
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

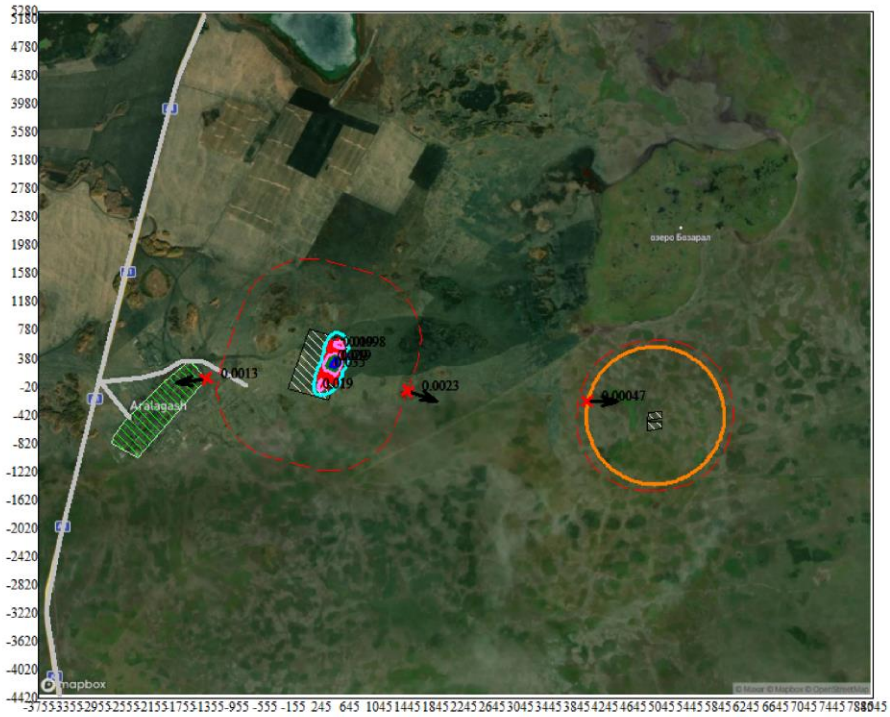
Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.059 ПДК
- 0.070 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.0782876 ПДК достигается в точке x= 345 y= -120
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)





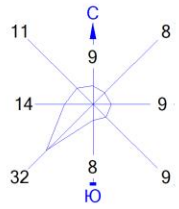
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

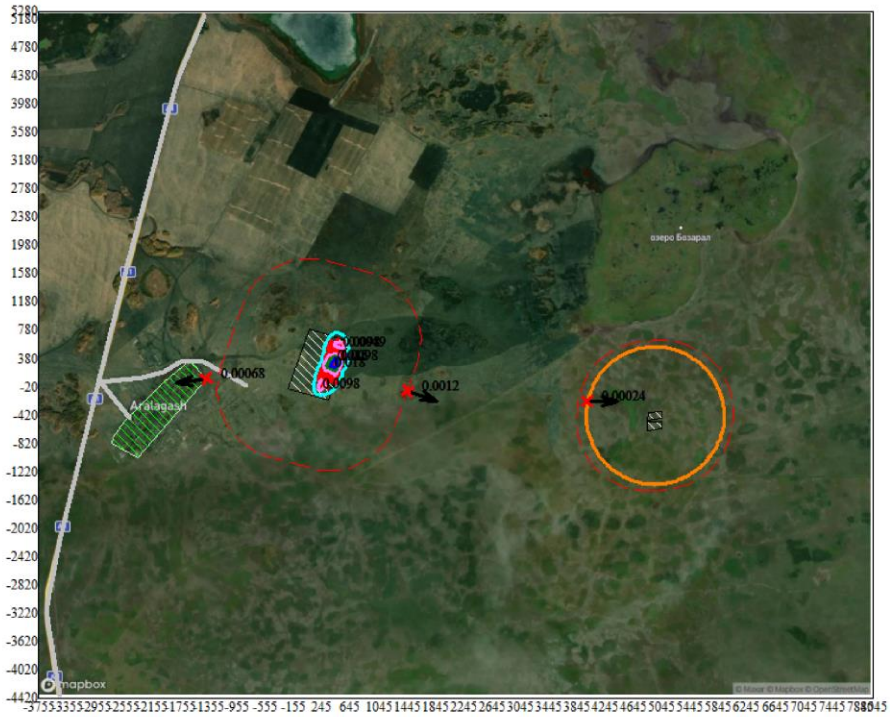
Изолинии в долях ПДК
- 0.0098 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.0385907 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)





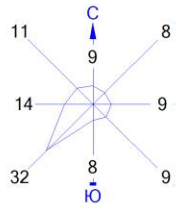
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

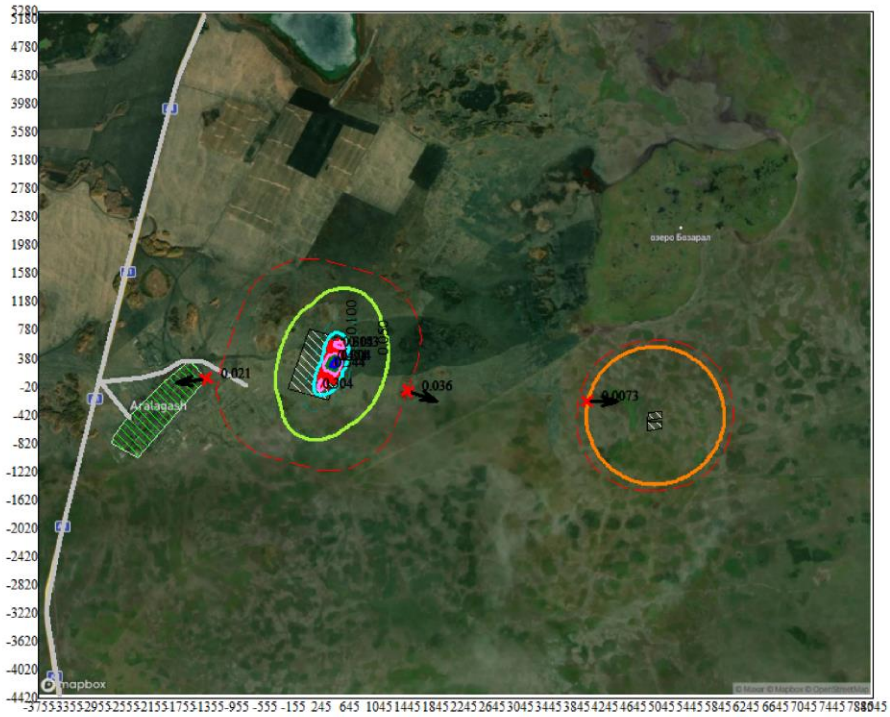
Изолинии в долях ПДК
- 0.0049 ПДК
- 0.0098 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.019482 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





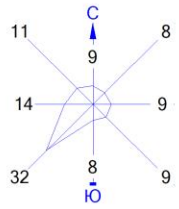
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

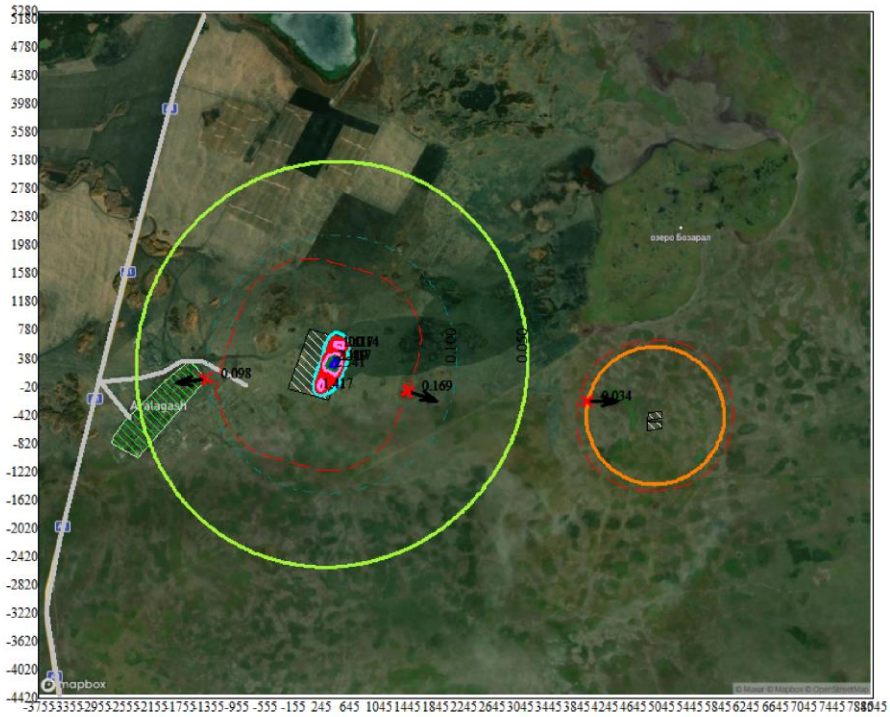
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.153 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.454 ПДК
- 0.544 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.6046125 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)





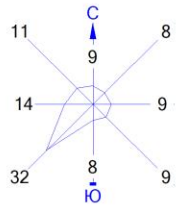
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

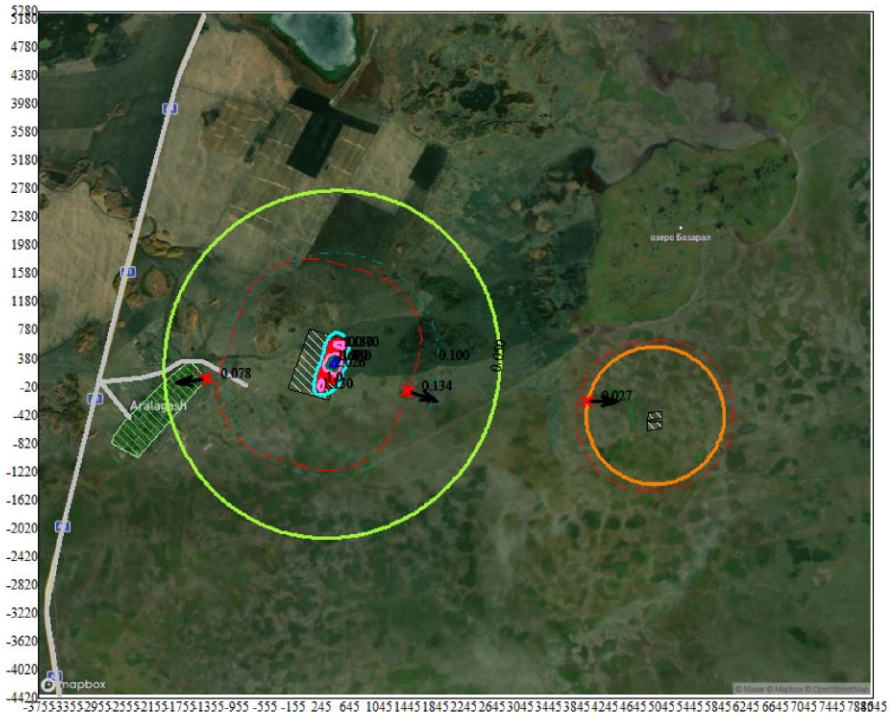
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.714 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.417 ПДК
- 2.119 ПДК
- 2.541 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 2.8215249 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)





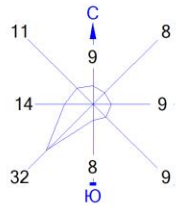
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

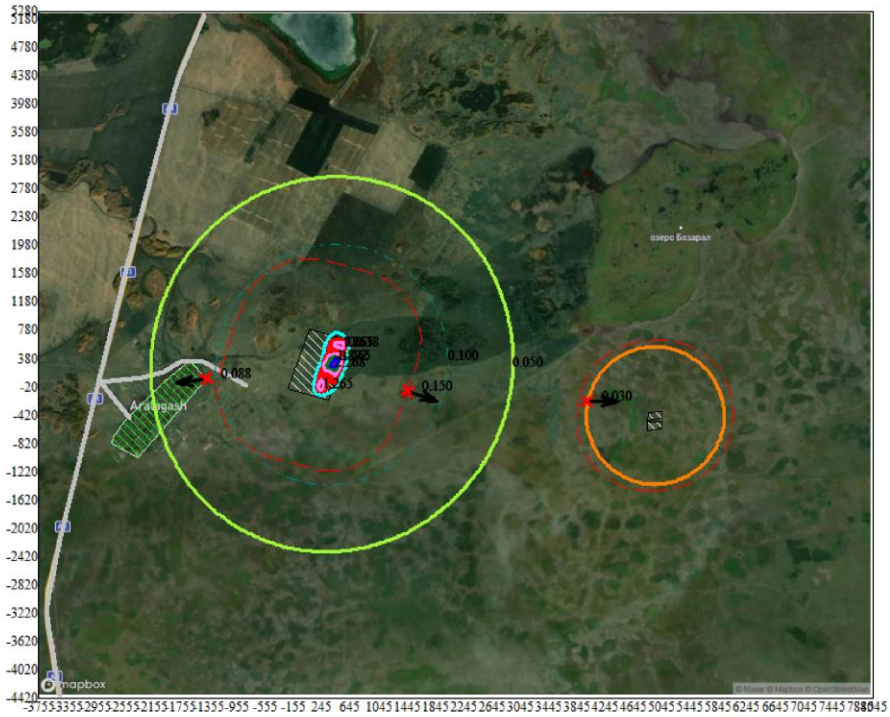
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.570 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.130 ПДК
- 1.690 ПДК
- 2.026 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 2.2505019 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)





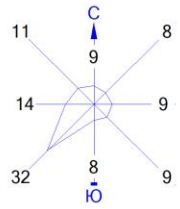
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

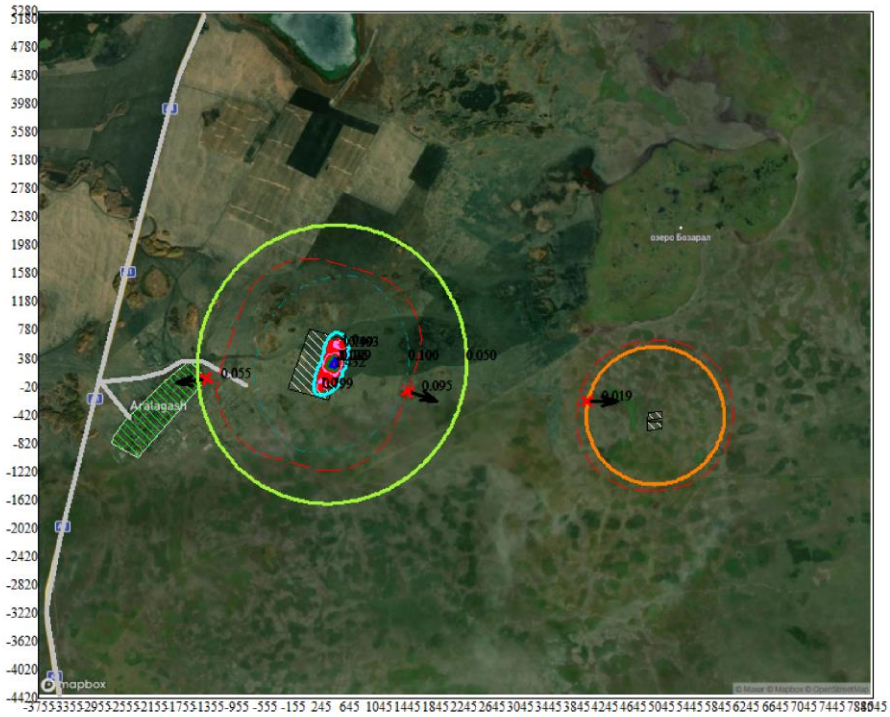
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.638 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.265 ПДК
- 1.892 ПДК
- 2.268 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 2.5192189 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)





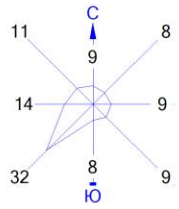
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

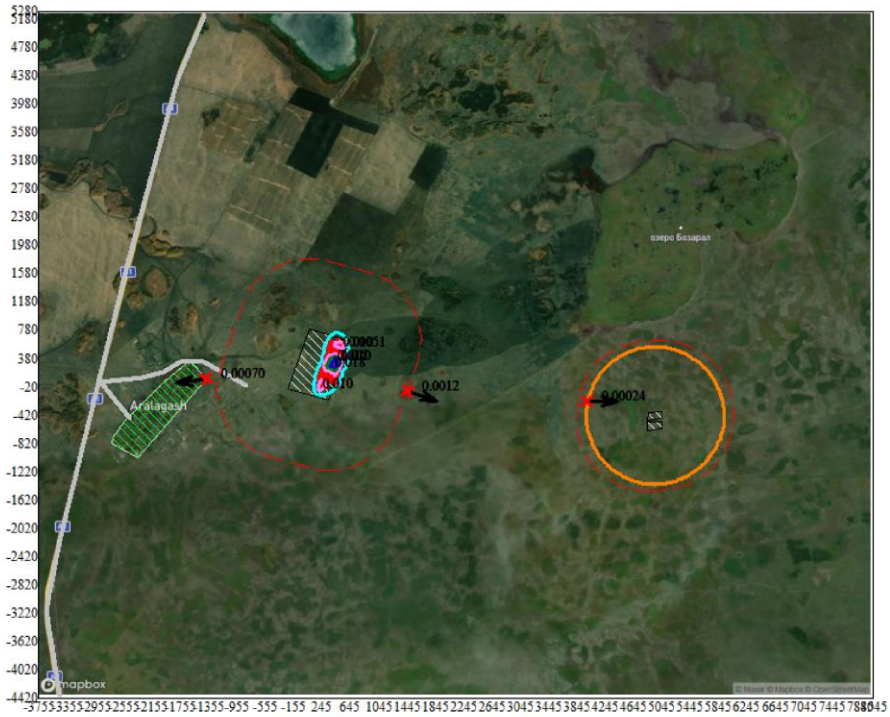
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.403 ПДК
- 0.799 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.195 ПДК
- 1.432 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 1.5908399 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)





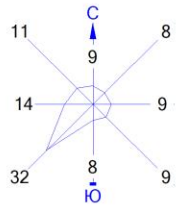
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

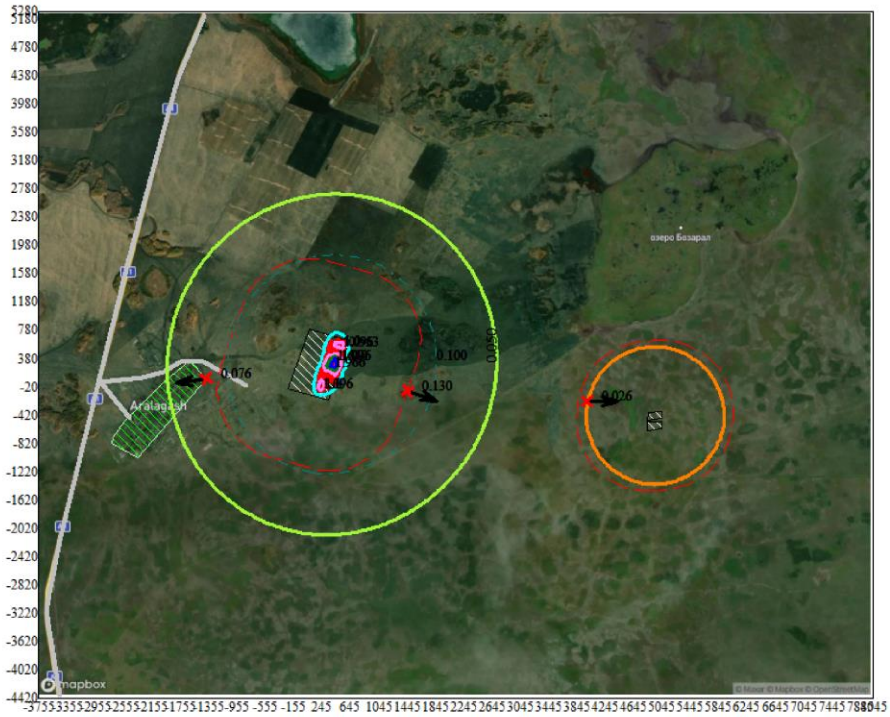
Изолинии в долях ПДК
- 0.0051 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 0.0201537 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





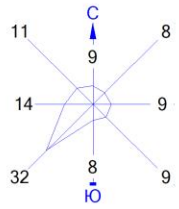
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

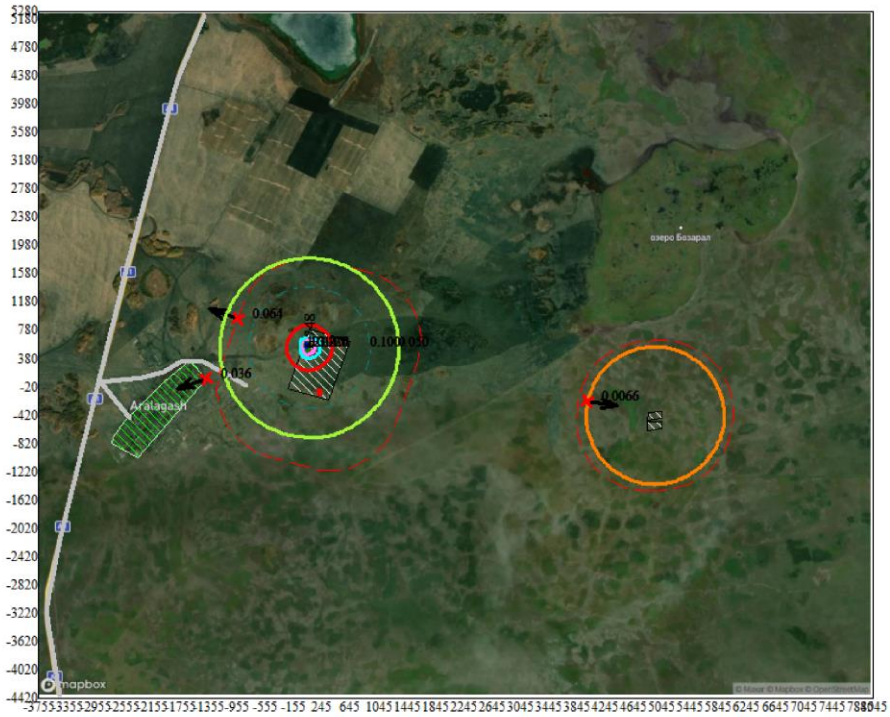
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.553 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.096 ПДК
- 1.640 ПДК
- 1.966 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 2.1833231 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





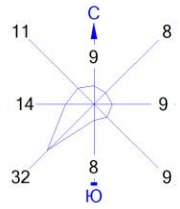
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

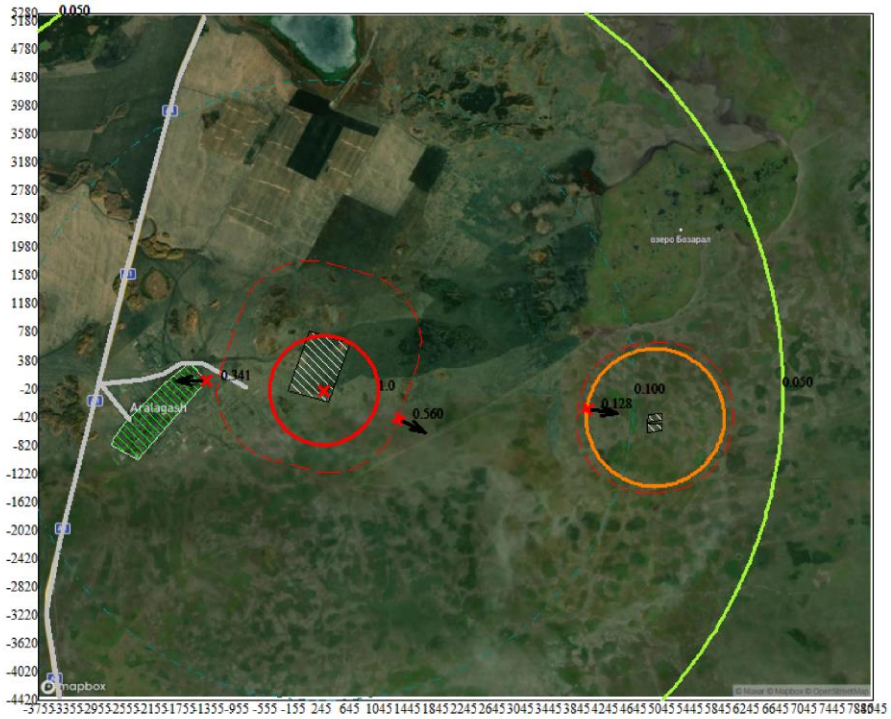
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.374 ПДК
- 6.748 ПДК
- 10.121 ПДК
- 12.145 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 13.4941177 ПДК достигается в точке x= 45 y= 580
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)





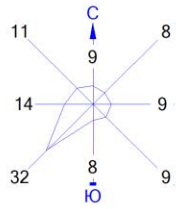
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

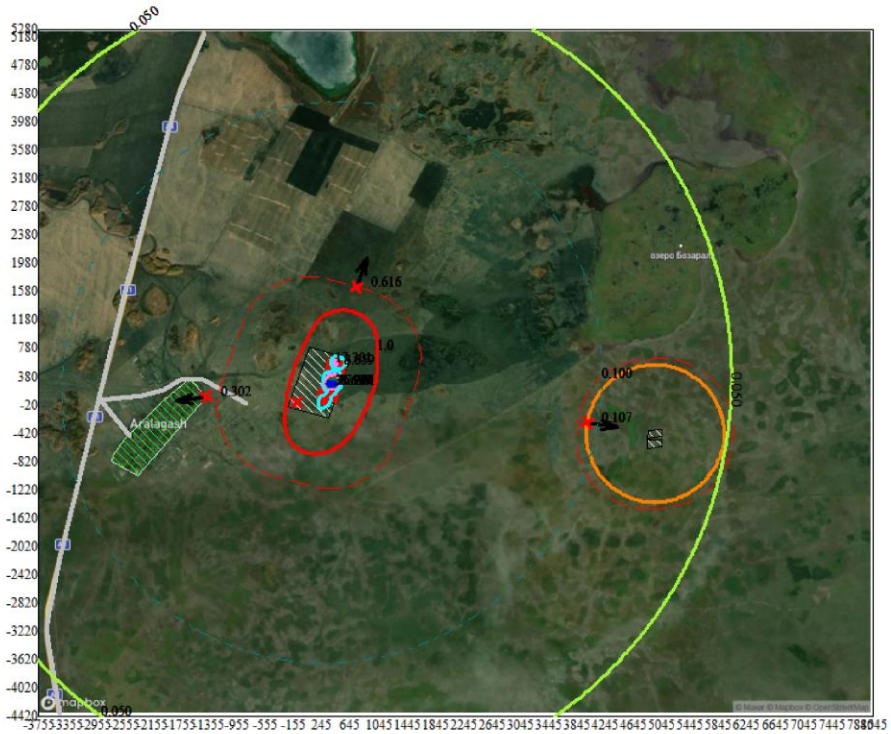
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 6.7502451 ПДК достигается в точке x= 245 y= -120
При опасном направлении 26° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





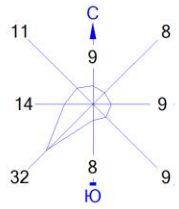
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

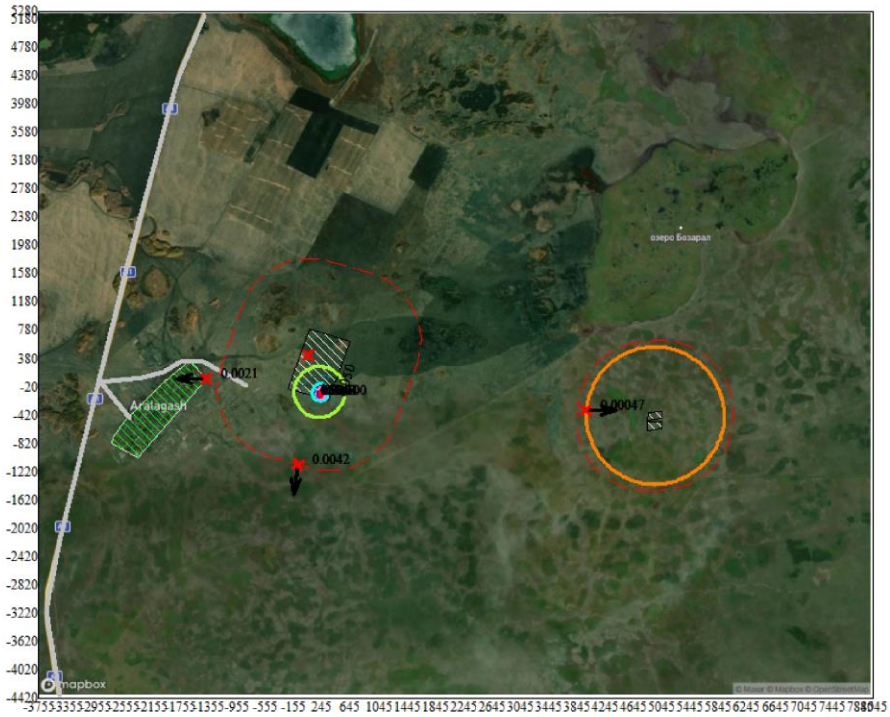
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 8.659 ПДК
- 17.301 ПДК
- 25.944 ПДК
- 31.129 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 34.5858307 ПДК достигается в точке x= 445 y= 280
При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





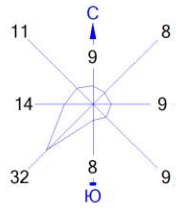
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

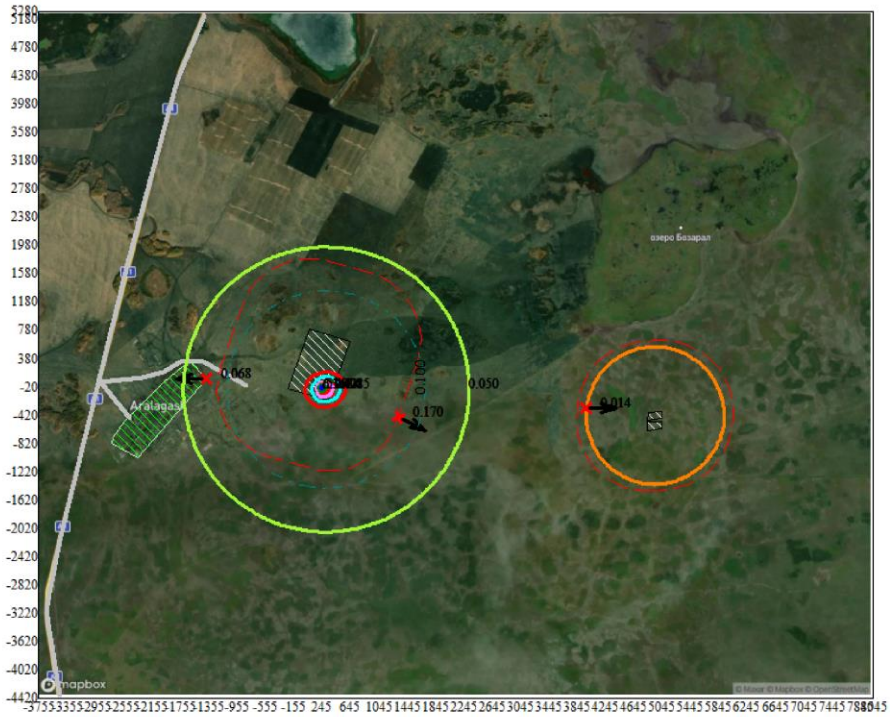
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.274 ПДК
- 0.548 ПДК
- 0.822 ПДК
- 0.986 ПДК
- 1.0 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 1.0957606 ПДК достигается в точке x= 245 y= -120
При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Аккайынский р-он, СКО
Объект : 0027 ТОО "Северный бройлер" эксплуатация 7776000 приземные Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.715 ПДК
- 3.428 ПДК
- 5.140 ПДК
- 6.168 ПДК

0 713 2139м.
Масштаб 1:71300

Макс концентрация 6.8528996 ПДК достигается в точке x= 245 y= -20
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11800 м, высота 9700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 119*98
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

150008, Петропавл қ., К. Сүтішев көшесі 58,
тел.: 8 (7152) 46-41-13

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

150008, г. Петропавловск, улица К. Сутюшева 58,
тел.: 8 (7152) 46-41-13

29.06.2023г. №03-11/379

Директору
ТОО «Птицефабрика
«Северный Бройлер»
Салимову Ч.Т.

Исх: №96 от 13.06.2023 г.

РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2023-01103260 от 16.06.2023г., касательно деятельности птицефабрики на территории государственного природного зоологического заказника «Смирновский» (*далее - Заказник*), сообщает следующее.

Деятельность на территории Заказников регулируется требованиями Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях» *(далее - Закон)*.

Согласно п.п. 2 п. 1 статьи 69 Закона, на территории зоологических заказников запрещается: охота, добыча любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа.

Согласно п.1-2 статьи 69 Закона, в зоологических государственных природных заказниках разрешаются с соблюдением установленного режима осуществление сельскохозяйственной деятельности (выращивание сельскохозяйственных культур, сенокошение, пастьба скота) и пчеловодство.

При этом сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 69 Закона и Паспорта Заказника, на территории Смирновского Заказника установлен заказной режим.

Согласно пункта 2, статьи 28 Закона, заказной режим, предусматривает полный запрет или ограничение по сезонам года отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на определенный срок или без такового.

Согласно вышеизложенному, деятельность птицефабрики по выращиванию цыплят бройлеров и производству мяса птицы на территории Заказника Законом не регламентировано.

000009

* Сериялық нөмірінсіз бланк жарамсыз болып танылады
* Бланк без серийного номера не действителен

Однако, в соответствии с пунктом 1 статьи 68 Закона, собственник земельного участка или землепользователь обязан обеспечить право ограниченного целевого использования земельного участка на котором находится государственный природный заказник.

Ответ на Ваш запрос предоставлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 и п. 2 статьи 89 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI (*далее – АППК*).

В случае несогласия с настоящим ответом Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 главы 13 АППК.

Заместитель руководителя **Кизбикенов Б.С.**

Орынд. Д. Сиралинова
Тел.: 8(7152)46-41-31